

Etude socio-économique
Projet JATROPT, Mali

**Rapport sur les entretiens et enquêtes auprès des
acteurs de la filière jatropha au Mali**

Par
Abdoulaye V. Sanogo, Yacouba Coulibaly (Nyèta Conseils)
Michel Havard (CIRAD)

Mai 2013

Sommaire

1	INTRODUCTION.....	1
2	PRINCIPALES ACTIVITES REALISEES	1
2.1	ACTIVITES PREPARATOIRES.....	1
2.2	ENTRETIEN AVEC L'EQUIPE DE TERIYA BUGU.....	3
2.3	ENTRETIEN AVEC L'EQUIPE DE JATROPHA MALI INITIATIVE- JMI	4
2.4	ENQUETE SOCIO-ECONOMIQUE AUPRES DES AGRICULTEURS	5
2.5	SUIVI TECHNICO-ECONOMIQUE DE PARCELLES DE JATROPHA.....	6
3	ENTRETIEN AVEC LES ACTEURS	6
3.1	SECTEUR D'AGRICULTURE DE BLA	6
3.1.1	<i>L'approvisionnement en intrants</i>	<i>7</i>
3.1.2	<i>Les projets et programmes impliqués dans la production de Jatropha:.....</i>	<i>7</i>
3.1.3	<i>Le dispositif de vulgarisation et appui conseil sur la production de jatropha</i>	<i>7</i>
3.2	SERVICE LOCAL DE PRODUCTION ET INDUSTRIE ANIMALE DE BLA	8
3.2.1	<i>La production animale.....</i>	<i>8</i>
3.2.2	<i>Les infrastructures d'élevage.....</i>	<i>8</i>
3.2.3	<i>Le mouvement du marché à bétail:.....</i>	<i>9</i>
3.3	DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE SEGOU (DRA).....	9
3.3.1	<i>Loi et réglementation concernant la production du jatropha;.....</i>	<i>10</i>
3.3.2	<i>L'organisation de l'approvisionnement en intrants : engrais, protection des cultures, semences améliorées, etc.</i>	<i>10</i>
3.3.3	<i>Le dispositif de vulgarisation et d'appui conseil sur la culture du jatropha;.....</i>	<i>10</i>
3.3.4	<i>L'inventaire des projets et programmes impliqués dans la production de jatropha.....</i>	<i>11</i>
3.3.5	<i>Les données statistiques disponibles sur les productions végétales (type de cultures, superficies, productions, etc.) et sur le jatropha.</i>	<i>11</i>
3.4	DIRECTION REGIONALE DES EAUX ET FORETS SEGOU, ET SERVICE LOCAL DES EAUX ET FORETS DE BLA.....	11
3.5	ENTRETIEN AVEC LES FEMMES	11
3.6	STATION DE RECHERCHE IER DE CINZANA	11
3.7	STATION DE RECHERCHE IER DE N'TARLA	12
3.8	CMDT SIKASSO ET KOUTIALA	12
3.9	MAIRIE DE BLA.....	12
3.10	INSTITUTIONS DE MICRO FINANCE DU CERCLE DE BLA	13
3.10.1	<i>Caisse Nyèsigiso</i>	<i>13</i>
3.10.2	<i>Caisse Kondo Jigima</i>	<i>13</i>
3.10.3	<i>Caisse RMCR</i>	<i>13</i>
3.10.4	<i>Banque Nationale de Développement Agricole BNDA.....</i>	<i>13</i>
3.10.5	<i>Caisse CAMEC.....</i>	<i>14</i>
3.10.6	<i>Caisse CAECE Jigisèmè</i>	<i>14</i>
4	PRINCIPAUX RESULTATS DES ENTRETIENS AVEC LES ORGANISATIONS DE PRODUCTEURS DE JATROPHA ...	14
4.1	IDENTIFICATION DES OP	14
4.2	LA CULTURE DU JATROPHA DANS L'OP	15
4.3	SERVICES RENDUS AUX MEMBRES DE L'OP	15
4.4	LES SERVICES ASSURES PAR TERIYA BUGU AUX OP	15
4.5	LES PERSPECTIVES ET CONTRAINTES DE LA CULTURE DU JATROPHA VUES PAR LES OP	15
5	QUELQUES RESULTATS DES ENQUETES SOCIO-ECONOMIQUES AUPRES DES AGRICULTEURS	16
6	CONCLUSION.....	19
	ANNEXES.....	20
	ANNEXE 1 : LISTE DES 20 OP A ENQUETER	21
	ANNEXE 2 : LES OP ET LES VILLAGES RETENUS POUR L'ENQUETE A KITA.	22

ANNEXES 3 : GUIDE D'ENTRETIEN AVEC LES ACTEURS	22
ANNEXE 4 : PRODUCTION AGRICOLE DES 9 DERNIERES ANNEES DU CERCLE DE BLA	26
ANNEXE 5 : JOINDRE COPIE CARNET D'ENGRAIS ET DE SEMENCE	30
ANNEXE 6 : COLLECTE DE COMPLEMENT D'INFORMATIONS AUPRES DES STRUCTURES	31
ANNEXES 7 : SITUATION DES HERBICIDES CMDT DES CAMPAGNES 2010/11 ET 2011/12.....	32
ANNEXES 8 : SITUATION DES ENGRAIS CMDT COMMERCIALISEES DANS LE CERCLE DE BLA DE 2009 A 2012	33
ANNEXES 9 : SITUATION DES INSECTICIDES CMDT DES CAMPAGNES 2010/11 ET 2011/12	34
ANNEXES 10 : PRIX DE VENTE DES HERBICIDES CMDT	34
ANNEXES 11 : SITUATION DU CREDIT CMDT 2011/2012 DANS LES SECTEURS CMDT DE BLA ET YANGASSO	35
ANNEXE 12 : SITUATION DE LA PRODUCTION COTONNIERE DES 5 DERNIERES ANNEES DU CERCLE DE BLA.....	35
ANNEXES 13 : LES CONDITIONS ET TYPES DE CREDIT OCTROYEES AUX PAYSANS DU CERCLE DE BLA.....	36

Liste des tableaux

Tableau 1. Production animale et taux de croissance 2011	8
Tableau 2. Répartition par communes, des parcs de vaccination en dur du cercle de Bla.....	8
Tableau 3. Mouvement du marché à bétail de Yangasso en 2011	9
Tableau 4. Variation du prix moyen des animaux entre janvier et septembre 2012 sur les marchés à bétail du cercle de Bla, en Fcfa/animal.....	9
Tableau 5. Les caractéristiques des exploitations agricoles de l'échantillon	16
Tableau 6. Le taux d'équipement des exploitations agricoles de l'échantillon	16
Tableau 7. Les variations des effectifs du cheptel sur un an	17
Tableau 8. Les cultures des exploitations de l'échantillon.....	17
Tableau 9. Principales raisons de l'introduction du Jatropha	17
Tableau 10. Changements opérés dans la culture du Jatropha dans les exploitations	18
Tableau 11. Mode d'implantation du Jatropha.....	18

Liste des figures

Figure 1. Répartition des villages et OP à enquêter	3
Figure 2. Localisation des OP Jatropha du dispositif JMI à enquêter.....	5

Sigles et Abréviations

ANADEB : Agence Nationale pour le Développement des Biocarburants
ANPE : Agence National pour l'Emploi
APEJ : Agence pour l'Emploi de Jeunes
BNDA : Banque Nationale de Développement Agricole
CAECE : Caisses Associatives d'Epargne et de Crédit
CAMEC : Caisse Mutualiste de l'Education et de la Culture
CIRAD : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
CMDT : Compagnie Malienne de Développement du Textile
CRPAG : Comité Régional Paritaire d'Administration et de Gestion
CSA : Commissariat à la Sécurité Alimentaire
DAP : Di-Amono -Phosphate
DRA : Direction Régionale de l'Agriculture
DNA : Direction Nationale de l'Agriculture
DNSA : Direction Nationale de la Sécurité Alimentaire
GGB : Grand Grenier du Bonheur
GIE : Groupement d'Intérêt Economique
GSCVM : Groupement des Syndicats de Cotonniers et Vivriers du Mali
FED : Fonds Européens de Développement
HVP : Huile végétale pure
IER : Institut d'Economie Rurale
IMF : Institution de Micro-finance
LOA : Loi d'Orientation Agricole
NC : Nyèta Conseils
PACR : Programme d'Appui aux Communautés Rurales
PADFP : Programme d'Appui et de Développement des Filières Productives
PDAM : Programme de Développement de l'Aviculture au Mali
PRECAD
OHVN : Office de la Haute Vallée du Niger
ONG : Organisation Non Gouvernementale
OP : Organisation paysanne
ORS : Office Riz Ségou
RMCR : Réseau de Micro institution de Croissance de Revenus
S&E : Suivi-Evaluation
SPCK : Syndicat des Paysans du Cercle de Kita
SLPIA : Service Local de Production et Industrie Animale
STP : Secrétariat Technique Permanent
SYCOV : Syndicat des Cotonniers et Vivriers
TB : Teriya Bugu
UN-SCPC : Union Nationale des Sociétés Coopératives des Producteurs de Coton

Résumé

Ce document est le produit d'une étude réalisée par Nyeta Conseils, ONG Malienne, en appui aux activités du CIRAD réalisées dans le cadre du projet Jatrop, financé par l'Union Européenne. *Seventh framework Programme FP7-KBBE-2009-3-1-02 (European Commission) : Jatropha curcas-breeding strategy-towards a sustainable crop for biomaterials and bio-fuels – SICA (India and/or African ACP and/or Latin America). Collaborative Project JATROPT: 1 January 2010 – 31 December 2013.* Ce document rend compte des entretiens avec des acteurs impliqués dans le développement de filière Jatropha au Mali. Nyeta Conseils a effectué des missions sur le terrain auprès des porteurs de projets Jatropha, des acteurs de la filière et des producteurs de Jatropha. Nyeta conseils a réalisé des entretiens avec les acteurs : Directions régionales des Ministères techniques, programmes et projets sur la filière Jatropha au Mali : Teriya Bugu, Jatropha Mali Initiative. Il a réalisé dans la zone d'intervention de Teriya Bugu l'inventaire et la caractérisation des dispositifs de vulgarisation, les entretiens auprès des coopératives de producteurs de jatropha, et les enquêtes technico-économiques auprès des agriculteurs qui cultivent Jatropha. Les femmes ont également été touchées lors des entretiens au sein des villages. Les entretiens avec les différents acteurs ont permis de : i) Comprendre le degré d'implication des femmes dans la culture du jatropha au sein de leurs exploitations ; ii) Identifier le rôle et la place de chaque acteur dans les différentes activités relatives à la production du jatropha dans leurs exploitations ; ii) Connaître la position des structures techniques de l'Etat concernées de la région en général et celles du cercle de Bla en particulier par rapport à la culture du jatropha ; iv) Constater que certaines structures de la zone n'étaient pas suffisamment informées sur les activités que mène le Projet Jatrop de Teriya Bugu dans leur zone. Les enquêtes socio-économiques, indispensables dans la réalisation de cette étude ont permis de comprendre les règles de décision par rapport à l'adoption et à la conduite du jatropha dans les exploitations mais aussi du degré de fonctionnalité des OP de la zone d'intervention du projet Jatropha de Teriya Bugu.

Mots clés : Jatropha, entretiens, acteurs, enquêtes, Teriya Bugu.

Abstract

This document is the result of a study conducted by Nyeta Conseil, Malian NGOs, in support of the CIRAD activities under the Jatrop project, funded by the European Union. *Seventh framework Programme FP7-KBBE-2009-3-1-02 (European Commission) : Jatropha curcas-breeding strategy-towards a sustainable crop for biomaterials and bio-fuels – SICA (India and/or African ACP and/or Latin America). Collaborative Project JATROPT: 1 January 2010 – 31 December 2013.* This paper reports on interviews with actors involved in the development of Jatropha sector in Mali. Nyeta Conseils conducted field missions with Jatropha projects, actors Jatropha value chain. Nyeta Conseils conducted interviews with stakeholders: regional directorates of technical ministries, programs and projects on the Jatropha sector in Mali: Teriya Bugu, Jatropha Mali Initiative. Nyeta Conseils realized in the intervention area Teriya Bugu inventory and device characterization extension, interviews with jatropha producer cooperatives, and techno-economic surveys of farmers who grow Jatropha. Interviews were conducted with women in the villages. Interviews with different actors helped: i) Understand the degree of involvement of women in jatropha cultivation in their farms ii) Identify the role and place of each actor in the various activities relating to the production jatropha in their farms ii) Knowing the position of the technical structures of the State concerned in the region in general and the Bla particularly in relation to the cultivation of jatropha iv) declare that certain structures in the area n were not sufficiently informed about the activities that the Project Jatrop Teriya Bugu. Socio-economic surveys required in this study helped to understand the rules of decision in relation to the adoption and the conduct of jatropha farms but also the degree of functionality of the OP intervention area Jatropha Teriya Bugu project.

Key words : Jatropha, Interviews, stakeholders, survey, Teriya Bugu.

1 Introduction

Le projet «JATROPT» est une initiative européenne de recherche et développement sur le Jatropha au Mali. Pour la mise en œuvre du projet, une étude socio-économique est réalisée par le CIRAD avec l'appui de Nyèta Conseils sous forme de prestation de service. La mission assignée à Nyèta Conseils est d'apporter un appui scientifique et technique aux activités du CIRAD au Mali. Pour ce faire, il est attendu de Nyèta Conseils les résultats suivants :

- Une synthèse documentée faisant le point sur la documentation et les expériences de Jatropha au Mali, et plus particulièrement sur les aspects socio-économiques de ces différentes expériences ;
- Rapport sur les entretiens auprès des acteurs impliqués dans le développement de filière Jatropha au Mali ;
- Rapport sur les enquêtes technico-économiques auprès des agriculteurs qui cultivent du Jatropha ;
- Rapport sur les dispositifs de vulgarisation dans les zones d'enquêtes, et sur leurs activités pour la promotion du Jatropha ;
- Remise des guides d'entretien et fiches d'enquêtes remplis.

Le présent rapport rend compte des entretiens auprès des acteurs impliqués dans le développement de filière Jatropha au Mali.

2 Principales activités réalisées

Pour la réalisation de ces activités, Nyèta Conseils a effectué des missions sur le terrain auprès des porteurs de projets Jatropha, des acteurs de la filière et des producteurs de Jatropha. Les femmes, fortement impliquées dans la filière, ont également été touchées lors des entretiens au niveau villages.

2.1 Activités préparatoires

Au démarrage des activités, entre le 17 et le 22 octobre 2011, après une rencontre tenue à Bamako entre le CIRAD, Nyèta Conseils et FOFIFA- Madagascar, une mission de terrain a été organisée sur Teriya Bugu. La mission avait pour but de préparer l'étude socio économique coordonnée par le CIRAD et réalisée avec l'appui de Nyèta Conseils.

A l'issue de cette mission, les objectifs spécifiques suivants ont été assignés à Nyèta Conseils :

- Analyse des impacts socio-économiques de la filière Jatropha et de son développement potentiel dans plusieurs zones de développement du Jatropha ;
- Mise en œuvre de la démarche SLA (Sustainable Livelihoods Analysis) sur la filière Jatropha malienne, à l'échelle d'une zone locale ;
- Faire des propositions pour la vulgarisation du Jatropha en tenant compte des dispositifs existants.

Pour atteindre ces objectifs, les activités suivantes ont été proposées :

- L'analyse de la bibliographie, la recherche et la collecte des informations nécessaires à l'analyse SLA (Sustainable Livelihoods Analysis) ;
- Les contacts et entretiens avec les acteurs (responsables de projets, d'ONG, d'OP mais aussi commerçants et autres privés), impliqués dans le développement local de filières Jatropha au Mali : Teriya Bugu, projet PRECAD de Cinzana, GERES de Koutiala, etc.
- Les enquêtes technico-économiques auprès des agriculteurs qui cultivent Jatropha dans les zones suivantes : Teriya Bugu, JMI à Kita ;
- L'inventaire et la caractérisation des dispositifs de vulgarisation et d'organisation collective dans les zones d'enquêtes, et la place du Jatropha dans leurs activités.

Une rencontre, organisée avec l'équipe de Teriya Bugu a permis de caractériser son dispositif sur le Jatropha et d'en ressortir les activités d'appui aux organisations mises en place. Ce dispositif se compose comme suit :

- Une parcelle expérimentale de 5 ha installée en 2008, sur une ancienne zone de cultures, située à 5 kms de Teriya Bugu. Des expérimentations agronomiques y sont menées en collaboration avec le CIRAD sur les densités de plantation, et les doses de fertilisation. Les projets de sélection portent sur la sélection massale à partir d'écotypes (variété) maliens et un test variétal pour comparer des écotypes provenant d'autres pays (Cap-Vert, Guatemala, Mexique et Inde). Ces travaux vont permettre de déterminer les écotypes les plus adaptés à la situation pédoclimatique et les plus intéressants en terme de rendement. Une station météo automatique a été installée, dont les coûts de fonctionnement sont pris en charge par le projet Jatropht. En 2011, une expérimentation a été menée sur arachide pour déterminer si l'utilisation du tourteau qui contient de la cursine peut être toxique pour les cultures (les arachides sont lyophilisées puis envoyées au CIRAD Montpellier pour rechercher la cursine) ;
- Une parcelle de 20 ha de culture pure de Jatropha a été installée en 2008 à 15 km de Teriya Bugu sur financement de l'entreprise Total ;
- Une unité de pressage de l'huile de Jatropha a été inaugurée le 25 février 2010 : aire de séchage, magasin de stockage des graines de Jatropha et citernes pour le stockage de l'huile ; un nettoyeur de graines, une presse, un équipement de filtration, et deux groupes électrogènes de 20 Kva de marque Perkins fournis par Gaz De France (GDF-SUEZ). En 2010, 1200 litres d'huile végétale pure ont été produits à Teriya Bugu ;
- Un dispositif d'appui aux 51 coopératives de producteurs de jatropha (Une par village) situées dans une dizaine de communes du cercle de Bla. Ce dispositif d'appui est financé par Total et mis en œuvre par trois animateurs et un responsable. Teriya bugu ne souhaite pas intervenir au-delà de 70-80 km du centre. Les activités du dispositif d'appui aux coopératives sont les suivantes :
 - fournitures de semences et de plans, mais aussi appui à l'installation de pépiniéristes (environ 30 aujourd'hui) qui ont reçu 7 kg de graines, soient 10 000 graines environ ; ils sont payés à 15 FCFA/plant livré jusqu'à mi-août au producteur pour transplantation ;
 - appui à la mise en place (techniques de plantation, prime au plan vivant de 8 FCFA en haie, et de 6 FCFA en intercalaire, aucune prime en plein champ) et au suivi des parcelles de jatropha des agriculteurs des coopératives ; un suivi agronomique est réalisé sur 25 parcelles ;
 - fourniture gratuite d'une dépulpeuse manuelle à cônes à quelques coopératives ;
 - expérimentation d'un tamis manuel pour séparer les graines des coques après dépulpage ;
 - pesée et achat des graines de jatropha au niveau des coopératives à 75 FCFA/kg, avec redistribution du tourteau aux coopératives pour utilisation comme engrais organique, et du pied de presse aux femmes pour faire du savon ; un contrat d'achat des graines est établi entre Teriya Bugu et les coopératives ;
 - appui à la structuration et à l'organisation des coopératives : élaboration des statuts, formation des responsables, organisation d'assemblées générales (AG) annuelles avec des représentants des 51 coopératives : bilan de la campagne, nouveaux besoins exprimés ; difficultés rencontrées.

La rencontre s'est terminée par des séances de visite de terrain dans deux villages producteurs de Jatropha pour des entretiens avec des producteurs de 4 coopératives, puis sur la station de recherche et l'unité de pressage des graines de jatropha.

La mission s'est terminée par des échanges sur l'expérience de Madagascar sur la culture du jatropha ; puis des échanges de documents ont été faits sur les expériences de jatropha au Mali et à Madagascar.

Les enseignements tirés de la rencontre de Bamako et de la mission à Teriya Bugu nous ont permis d'adopter une approche et un calendrier de travail pour la réalisation de l'étude sur la durée de la période contractuelle.

2.2 Entretien avec l'équipe de Teriya Bugu

Entre le 21 et le 23 Février 2012, une équipe de Nyèta conseils dirigée par son Président s'est rendue à Teriya Bugu pour une rencontre avec les responsables du programme Jatropha. La rencontre visait à compléter les informations collectées dans la bibliographie et planifier la collecte de données dans la zone d'étude. Plus spécifiquement, il s'agissait de :

- Présenter l'étude aux responsables et agents d'appui de Teriya Bugu chargés des activités sur le jatropha ;
- Identifier les villages et organisations de producteurs (OP) à enquêter ;
- Tester le questionnaire établi auprès d'une OP et de quelques-uns de ses membres ;
- Planifier la collecte des données socio économiques de l'étude auprès des villages.

Après différents échanges entre les équipes de Nyèta Conseils et de Teriya Bugu, le choix des échantillons a été fait selon les critères suivants :

- pour les OP :
 - Distance par rapport à Teriya Bugu ;
 - Production annuelle de graines de jatropha ;
 - Statut (Formel ou informel).
- pour les exploitations agricoles familiales :
 - Ancienneté de la plantation ;
 - Mode de plantation (haie, plein champ, intercalaire).

En fonction de la concentration des villages du dispositif de Teriya Bugu cinq (5) sous-blocs ont été constitués qui se regroupent en trois principaux blocs : Bla, Teriya Bugu et Koutiala (Figure 1). Le nombre de villages et d'OP par sous blocs est établi en relation avec l'effectif des villages et OP du sous bloc.

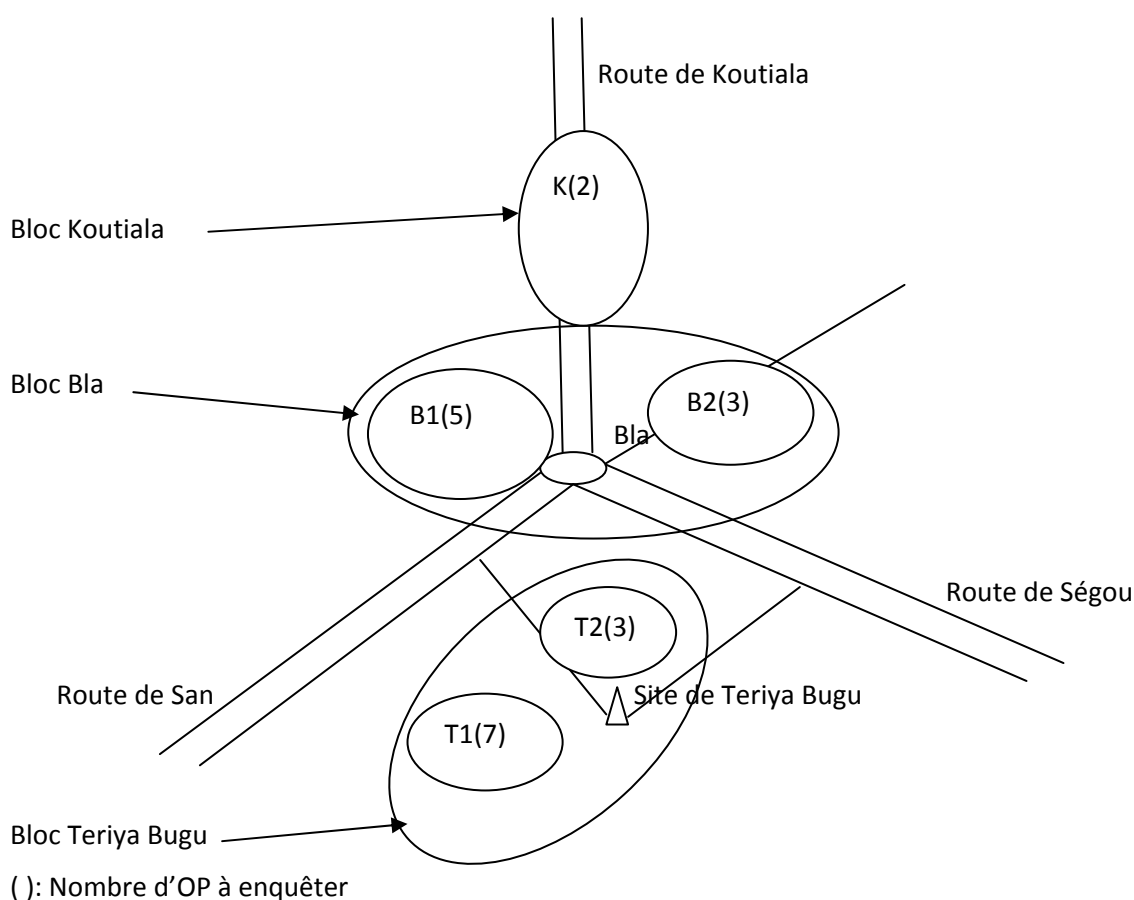


Figure 1. Répartition des villages et OP à enquêter

Au sein des OP et villages, le statut juridique des OP (formelle ou non) nous a amené à déterminer par bloc, un quota d'OP formelles et informelles (Annexe 1).

- Bloc Teriya Bugu : 10 OP dont 8 formelles et 2 non formelles ;
- Bloc Bla : 8 OP dont 7 formelles contre 1 non formelle ;
- Bloc Koutiala : 2 OP dont 1 OP formelle contre 1 non formelle.

Au sein de chaque OP, 7 exploitations productrices et non productrices de jatropha ont été retenues. Parmi les exploitations productrices de jatropha, les différents types de production et l'expérience dans la commercialisation du jatropha ont été pris en compte :

- Quatre exploitations avec haie ;
- Deux exploitations plein champ ;
- Une exploitation ne faisant pas du Jatropha.

Après cet échantillonnage, le questionnaire a été testé dans un village. Les observations et commentaires issus de ce test ont été analysés en salle à Teriya Bugu. Elles ont permis de modifier et d'adapter certaines parties du questionnaire au contexte spécifique de l'étude.

2.3 Entretien avec l'équipe de Jatropha Mali Initiative- JMI

La rencontre avec l'équipe de JMI Kita s'est tenue du 1^{er} au 3 mars 2012. Elle avait pour objectif principal de présenter l'étude socio-économique du projet JATROPT sur la culture de Jatropha dans la zone de Kita ; puis de présenter et discuter avec les agents de la production agricole de JMI de l'approche globale de l'exploitation et des principes de l'approche conseil à l'exploitation familiale.

Les travaux ont commencé par la présentation de l'étude, par M. Havard et Y. Coulibaly respectivement Agro économiste du CIRAD et Président de Nyèta Conseils, à l'aide d'un PowerPoint. Cette présentation a suivi le plan suivant, permettant des discussions avec les participants après chaque grande partie du travail :

a. Phase préparatoire

- Présentation et discussion de l'étude ;
- Echantillonnage des villages à enquêter ;

b. Réalisation des enquêtes et entretiens

- Enquête et entretien auprès de 120 exploitations ;
- Caractérisation dispositifs vulgarisation/conseil.

c. Suivi technico-économique de parcelles paysannes

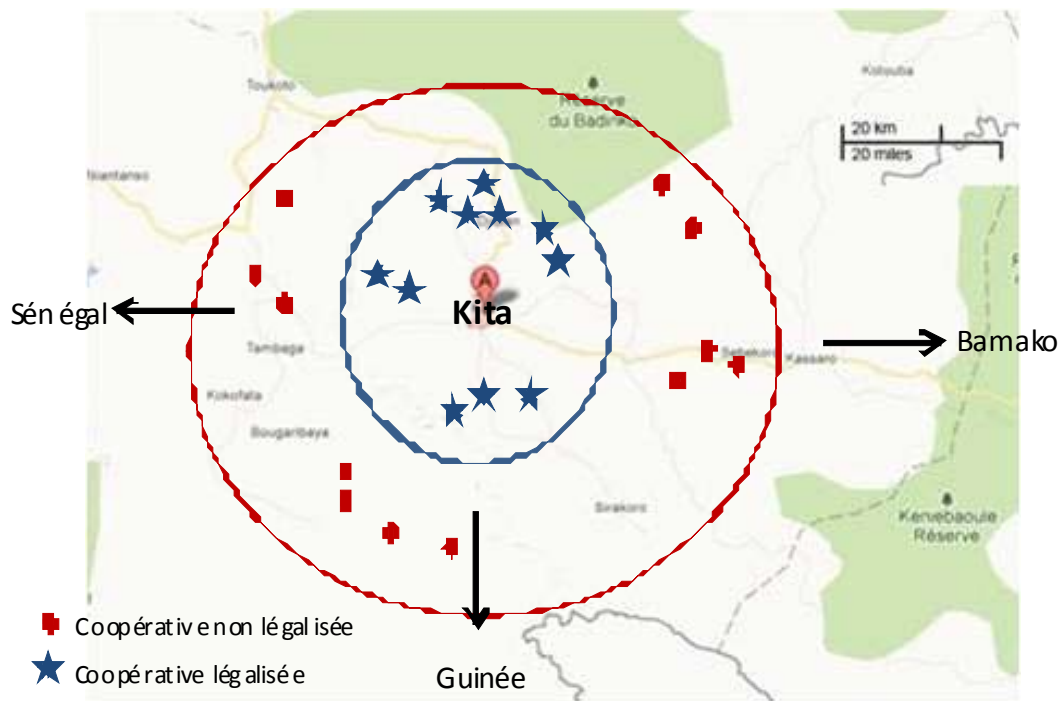
d. Analyse des données d'enquêtes et de suivi

- Monographie du programme Jatropha de JMI ;
- Caractérisation de la diversité des exploitations agricoles par rapport au Jatropha ;
- Analyse processus adoption et pratiques de conduite du Jatropha dans les exploitations agricoles.

e. Restitution des résultats de l'étude, finalisation du rapport technique

A l'issue des échanges et discussions, le choix des échantillons à enquêter a tenu compte du dispositif d'appui à la production de JMI, selon la localisation des OP (Figure 2) et sur la base des critères suivants :

- Prendre 4 coopératives sur les 20, dont 2 légalisées, et 2 non légalisées (Figure 2)
- Choisir 5 villages par coopérative ;
- Choisir 7 agriculteurs par village : 4 cultivant le jatropha en plein champ et/ou intercalaire, 2 ayant des haies de jatropha, et 1 ne cultivant pas le jatropha ;
- Soit un total de 140 exploitations, afin de pouvoir disposer d'au moins 120 fiches d'enquêtes analysables.



Sur la base de ces critères, les coopératives et villages retenus sont représentés en annexe 2.

A travers les discussions avec le personnel d'appui à la production de JMI, des insuffisances ont été constatées chez les agents de JMI sur l'approche globale de l'exploitation et des principes de l'approche conseil à l'exploitation familiale. M. Havard et Y. Coulibaly en ont profité pour faire des présentations sur ces thèmes en s'appuyant sur des PowerPoint. Une documentation complémentaire (articles de journaux, guides, documents techniques) sur les exploitations et le conseil agricole a été remise aux agents présents (conseillers et responsables) qui sont en charge des activités de production de jatropha ; ceci afin qu'ils puissent continuer à approfondir, revoir certains aspects des exposés et des discussions.

Conscient que ces deux jours de formation ne sont pas suffisants pour permettre aux participants de maîtriser parfaitement les démarches et outils présentés, des formations spécifiques de 4 à 5 jours sur le fonctionnement de l'exploitation agricole et la démarche de conseil à l'exploitation avec des activités de terrain mises en œuvre par les participants sont nécessaires. Cependant, certains points des démarches présentés demandent à être discutés au sein du dispositif d'appui à la production de JMI, afin de voir comment les prendre en compte dans les activités actuelles des conseillers.

Ces deux journées furent une première prise de contact entre JMI, le CIRAD et Nyèta Conseils. La date du 15 mars a été provisoirement proposée pour le démarrage des activités d'enquête de Nyèta Conseils ; date soumise à la validation entre le Président de Nyèta Conseils et le Directeur Adjoint de JMI, M Siaka Berthé.

Cette activité n'a finalement pas pu être réalisée à cause du coup d'Etat du 22 mars 2012 et des problèmes de sécurité qui ont suivi.

2.4 Enquête socio-économique auprès des agriculteurs

Dans la mise en œuvre des enquêtes socio-économiques, Nyèta Conseils a mobilisé une équipe dans les zones d'interventions du projet Jatropha de Teriya Bugu (cercle de Bla) pendant une période allant du 22 février au 03 mars 2012. L'équipe était composée de cinq (05) agents (enquêteurs) plus un chauffeur.

Deux agents de Teriya Bugu ont été ajoutés à la programmation en fonction de leur disponibilité afin de faciliter l'introduction des enquêteurs auprès des OP et leurs exploitations

Les enquêtes socio-économiques visaient à :

- faire un diagnostic des systèmes de production comprenant du jatropha (collecte de données agronomiques et économiques) ;
- comprendre les règles de décision de l'adoption du jatropha ;
- analyser la conduite de la culture du jatropha.

L'enquête organisation paysanne (OP) a été réalisée en février-mars 2012 sur 20 OP dans 20 villages de la zone de Teriya Bugu. Les entretiens ont été effectués par deux à trois agents de Nyèta Conseils, et chacun des agents a rempli une fiche par OP. Au niveau des 20 villages les entretiens ont été effectués, ensemble, avec tous les membres de l'OP avant de procéder au choix des producteurs pour l'enquête individuelle.

L'enquête exploitation agricole a été réalisée auprès de producteurs cultivant du Jatropha et d'autres ne le cultivant pas en février-mars 2012. Au total 140 exploitations situées dans la zone d'intervention de Teriya Bugu ont été concernées. La fiche d'enquête comprend 2 parties : la première sur les données de structure de l'exploitation, et la seconde approfondie la culture du jatropha dans l'exploitation (mode d'implantation, itinéraire technique, récolte, technique post-récolte et commercialisation).

Dans la seconde partie, les producteurs n'ont pas pu donner de réponses précises et fiables à la question relative à l'itinéraire technique. Ainsi, des fiches de suivi technico-économiques ont été élaborées par Nyèta Conseils et mises à la disposition des conseillers de Teriya Bugu afin que ces derniers puissent les remplir lors du suivi individuel des producteurs.

2.5 Suivi technico-économique de parcelles de Jatropha

Le suivi technico-économique des opérations culturales sur le Jatropha s'étendra sur toute la période pendant laquelle des travaux sont réalisés sur les parcelles, c'est-à-dire du mois d'avril aux mois de novembre et décembre.

Les animateurs de Teriya Bugu suivent environ 30 parcelles paysannes de trois types (haies de Jatropha, cultures intercalaires dans les parcelles de Jatropha, culture de Jatropha en plein champ). Les animateurs passent une fois par mois pour collecter des informations sur la conduite de ces parcelles.

Pour la prochaine campagne agricole (avril à novembre-décembre 2012), des informations et des données complémentaires pourront être ajoutées sur les fiches de suivi afin de mieux évaluer les performances techniques et économiques actuelles du jatropha en parcelles paysannes. Ces données et informations porteront sur :

- les itinéraires techniques (date opération, durée, personnes impliquées, quantités intrants utilisés, coûts des opérations, etc.),
- et sur les opérations de récolte (dates, quantités récoltées, destination, prix de vente).

3 Entretien avec les acteurs

Des entretiens ont été effectués au niveau de structures de Ségou, de Bla et de femmes du cercle de Bla et de Koutiala pour s'enquérir de leur niveau d'implication dans la filière jatropha ou de leurs relations avec les producteurs de jatropha. L'annexe 3 présente les guides d'entretien avec les acteurs.

3.1 Secteur d'Agriculture de Bla

Au niveau du Secteur d'Agriculture de Bla, les échanges ont porté essentiellement sur les activités menées dans le secteur :

- L'approvisionnement en intrants ;
- Les projets et programmes impliqués dans la production de Jatropha ;
- Le dispositif de vulgarisation et appui conseil sur la production de Jatropha ;
- La production agricole du cercle des neuf (09) dernières années ([Annexe 4](#));
- Les perspectives pour la campagne 2012/2013 sur la production du jatropha de la zone.

3.1.1 L'approvisionnement en intrants

Selon Amadou Sanogo, chef Secteur d'Agriculture de Bla, son secteur, service technique et représentant de l'Etat, s'organise pour approvisionner sa zone d'intervention en intrants (engrais) : 221,550 t de DAP (Di-Amono Phosphate), 619 t d'Urée et 576,050 t de NPK en 2011-2012.

Le dispositif adopté par le secteur consiste à délivrer des carnets de cautions (carnets d'engrais et carnets de semences) aux cinq sous-secteurs du cercle : Bla Central, Diaramana, Falo, Tona et Yangasso.

En plus de la délivrance des fiches de cautions, et pour plus de transparence dans le dispositif, l'accès des exploitants aux intrants est conditionné par la présentation obligatoire de la signature des trois parties (Chef secteur, chef sous secteur et producteur).

Le secteur d'agriculture de Bla dispose de huit (8) points de vente d'intrants pour les producteurs : Bla (3); Tona (1); Yangasso (4) dont un à Yangasso ville, un à Fani et un à Dokolo.

Le secteur d'agriculture de Bla, dans son dispositif d'approvisionnement, délivre la caution au sous-secteur de Yangasso dans le cadre de la culture du maïs et à celui de Falo dans le cadre de «l'initiative riz».

3.1.2 Les projets et programmes impliqués dans la production de Jatropha:

Le chef du Secteur a mis l'accent sur un projet Chinois qui voulait, il y a trois ans, intervenir sur le jatropha dans le cercle (Bla). Le projet avait même commencé à cibler ses zones d'interventions. Cependant ces travaux préalables sont demeurés sans suite et l'on ignore les raisons de cette interruption.

3.1.3 Le dispositif de vulgarisation et appui conseil sur la production de jatropha

Le Secteur d'Agriculture de Bla n'intervient pas sur le terrain de façon spécifique sur le jatropha (pas de conseillers pour suivre uniquement les activités du jatropha) comme le fait le Projet Jatropha de Teriya Bugu. Par conséquent, il n'y a pas de méthode spécifique de vulgarisation sur la production du jatropha. Les activités consistent à :

- Délivrer les semences de jatropha aux producteurs qui en ont besoin ;
- Informer le Projet Jatropha de Teriya Bugu, à travers son chargé du volet recherche (M. Abdoul Kader Magassouba), de la disponibilité de semences de jatropha au niveau du secteur.

Concernant le jatropha, le Secteur d'Agriculture se renseigne auprès :

- De ses chefs de sous secteurs ;
- Du projet Jatropha de Teriya Bugu qui, de façon régulière, a accès à l'information sur la production du jatropha, à travers ses conseillers de terrain.

Partant de ces renseignements, le Secteur d'Agriculture a enregistré dans la campagne écoulée (2011/2012) les données suivantes sur la production du jatropha :

- Superficie cultivée, 12 ha en plein champ et 5 540 m en haie vive ;
- Production de 80 morceaux de savon suite à des démonstrations de 765 productrices ;
- Production de 3 665 l d'huile végétale pure (HVP) par Teriya Bugu ;
- Distribution, par Teriya Bugu, de 2 199 kg de tourteau aux producteurs.

A partir, des informations du projet Jatropha de Teriya Bugu, le Secteur d'Agriculture de Bla fait en 2013 une perspective de :

- Mise en valeur d'une superficie de 110 ha de jatropha ;
- Introduction de 550 nouveaux producteurs dans la culture du jatropha ;
- Production de 7 094 l d'huile végétale pure (HVP) à travers les interventions de Teriya Bugu dans le cercle.

3.2 Service Local de Production et Industrie Animale de Bla

Le service local de production et industrie animale (SLPIA), ne mène pas d'activités dans le domaine de la production du jatropha. Cependant la mission s'est entretenue avec M. Modibo Sangaré et M. Souleymane Traoré, respectivement chef secteur et adjoint du dit service, dans le but de collecter des informations pour l'élaboration du document SLA. Les échanges ont porté essentiellement sur les données statistiques du Cercle de Bla concernant : i) la production animale, ii) les infrastructures d'élevage, iii) le mouvement du marché à bétail.

Une autre mission de collecte de données complémentaires a permis de recenser les variations de prix des animaux et leurs destinations privilégiées à partir des marchés du cercle de Bla.

3.2.1 La production animale

L'élevage est la deuxième activité économique du cercle. Il est pratiqué sous deux formes : l'élevage sédentaire estimé à 90% et l'élevage transhumant où environ 10% des éleveurs, ayant de grands troupeaux, les déplacent vers le sud (Sikasso, Bougouni ou Côte d'Ivoire), de Mars à Juin, à la recherche du pâturage. Le cheptel, évalué par le Service Local de Production et Industrie Animale (SLPIA) de Bla, dans son exercice 2011, a enregistré un taux de croissance de 1 à 5 % du cheptel selon les espèces (Tableau 1).

Tableau 1. Production animale et taux de croissance 2011

Animaux	Nombre	Taux de crois en %
Bovins	149 310	3
Ovins	324 150	5
Caprins	212 955	5
Equins	435	1 à 1,5
Asins	13 512	1 à 1,5
Porcins	670	3
Volaille	927 500	Estimation

Source : SLPIA/Bla

3.2.2 Les infrastructures d'élevage

Selon le SLPIA de Bla, il existe dans chaque village du cercle, au moins un parc de vaccination dont 90% de l'ensemble sont en banco. Les parcs de vaccination en dur du cercle sont au nombre de 29 et répartis dans toutes les communes (Tableau 2).

Tableau 2. Répartition par communes, des parcs de vaccination en dur du cercle de Bla.

Communes	Bla	Diaramana	Djéna	Fallo	Touna	Yangasso	Total
Nombre de Parcs	5	6	2	8	3	5	29

Source: SLPIA/Bla

Quant aux aires d'abattages aménagées, elles sont au nombre de deux (02) dans le cercle : Yangasso et Bla ville. Le seul marché à volaille aménagé se trouve dans la ville de Bla depuis 2005. Cette réalisation est l'œuvre du PDAM.

3.2.3 Le mouvement du marché à bétail:

Le cercle de Bla compte trois (3) marchés à bétail aménagés avec l'appui de Word Vision dans les villages de Dougouolo et Yangasso en 2001 et à Touna en 2002. Le marché à bétail de Yangasso comporte en plus un parc de vaccination.

Le suivi des marchés à bétail par le SLPIA est hebdomadaire et les données collectées sont transmises à la Direction Régionale des Productions et Industrie Animale qui en fait une compilation mensuelle et annuelle (Tableau 3).

Tableau 3. Mouvement du marché à bétail de Yangasso en 2011

Animaux	Présents	Vendus
Bovins	16 141	10 555
Ovins	45 479	29 609
Caprins	46 105	29 355
Asins	800	436
Volailles	120 975	120 975

Source: SLPIA/Bla

L'exportation d'animaux sur pied se fait vers l'intérieur (Ségou, Sikasso et Bamako ; ou vers les pays voisins comme la Côte d'Ivoire et le Sénégal). Les exportations vers la Côte d'Ivoire sont les plus nombreuses et ont atteint 90% des importations en 2011 avec 3 739 bovins et 4 300 ovins enregistrés.

Le prix des animaux variant d'une période à l'autre, le SLPIA procède régulièrement à des relevés ce qui lui permet de tirer des moyennes mensuelles (Tableau 4).

Tableau 4. Variation du prix moyen des animaux entre janvier et septembre 2012 sur les marchés à bétail du cercle de Bla, en Fcfa/animal

Animaux	Bla central		Touna		Yangasso	
	Janv.	Sept.	Janv.	Sept.	Janv.	Sept.
Bovins	195 000	260 000	190 000	255 000	180 000	250 000
Ovins	45 000	40 000	40 000	37 500	35 000	35 000
Caprins	20 000	27 500	19 000	27 000	21 000	30 000
Asins	30 000	40 000	29 000	40 000	27 000	37 000
Volaille	1 750	1 750	1 700	1 700	1 700	1 700

Source: SLPIA Bla 2011

3.3 Direction Régionale de l'Agriculture de Ségou (DRA)

A la DRA de Ségou, la mission a été reçue par le Directeur M. Dramane Sanogo. Elle s'est entretenue avec M. Makono Tangara, chef de division du Programme d'Appui et de Développement des Filières Productives (PADFP) et M. Hamadoun Traoré le point focal du PADFP sur le jatropha au niveau de la DRA-Ségou. Le PADFP est un programme mis en place par la Direction Nationale de l'Agriculture. Les échanges ont porté sur les lois et réglementations sur le jatropha, l'organisation et l'approvisionnement en intrants, le dispositif de vulgarisation et d'Appui-conseil sur la culture du jatropha, l'inventaire des projets et programmes impliqués dans la production de jatropha, les données statistiques sur les productions végétales.

3.3.1 Loi et réglementation concernant la production du jatropha;

M. Makono laisse entendre que la loi et réglementation concernant la production du jatropha demeure la Loi d'Orientation Agricole (LOA) adoptée par l'Assemblée Nationale du Mali le 16 Août 2006.

3.3.2 L'organisation de l'approvisionnement en intrants : engrais, protection des cultures, semences améliorées, etc.

Le dispositif d'organisation et d'approvisionnement en intrants (engrais) de la DRA s'appuie sur cinq (05) acteurs : la DRA, les structures d'encadrements, les grands fournisseurs, les revendeurs et les producteurs.

La DRA fait un appel d'offre ouvert pour la fourniture à grande échelle des engrais. Après attribution du marché, la DRA valide la passation après des prélèvements sur les échantillons d'engrais présentés par le fournisseur retenu, pour vérifier si leurs qualités répondent à ses normes souhaitées.

La DRA met ensuite au niveau de ses secteurs des carnets de caution (Carnets d'engrais et carnets de semences) attestant son autorisation aux fournisseurs à livrer les intrants aux tarifs subventionnés (annexe 5). La structure d'encadrement a la tâche de remplir le carnet d'engrais au profit des producteurs mais en direction du fournisseur qui détient déjà des représentations au niveau local afin de rapprocher le service des bénéficiaires. Il peut également signer des conventions avec des revendeurs ou des points de vente plus proches des producteurs. Ces conventions entre grands fournisseurs et revendeurs sont encouragées par la DRA car elles facilitent l'accès des producteurs aux intrants et réduisent les coûts liés au transport payés par les producteurs.

Pour la filière jatropha, la DRA a mis en place un comité régional dénommé CRPAG (Comité Régional Paritaire d'Administration et de Gestion) des Acteurs de la Filière Pourghère. Le CRPAG est composé de producteurs, commerçants et transformateurs. Il est piloté par un bureau de sept (07) membres et trois segments également de sept membres chacun. Selon M. Makono ce comité régional est chargé de l'organisation de l'approvisionnement en intrants des producteurs, leur appui à la recherche de financement auprès de l'ANADEB et autres partenaires, l'organisation de magazines et de communiqués radio sur le projet et sur la promotion de la culture du jatropha.

3.3.3 Le dispositif de vulgarisation et d'appui conseil sur la culture du jatropha;

La DRA fait sa vulgarisation et son appui conseil sur la culture du jatropha à travers le comité régional. Le comité est piloté et appuyé par la DRA à travers un point focal régional créé en son sein. Comme définit dans la décision n° 0046/GRS portant la création dans la région de Ségou d'un Secrétariat Technique Permanent (STP) pour coordonner les activités des acteurs de la filière Pourghère (producteurs, transformateurs et commerçants de graines), le point focal régional est donc chargé de :

- Animer les rencontres du STP ;
- Elaborer le rapport mensuel des activités du PADFP ;
- Représenter la région au niveau des rencontres nationales ;
- Assurer la bonne relation de collaboration entre le STP et le CRPAG et entre le CRPAG et les structures d'autres régions ;
- Rendre compte de l'évolution des activités au Directeur Régional de l'Agriculture ;
- Suivre de façon spécifique la mise en œuvre des plans d'action.

Par ailleurs, les producteurs bénéficient des appuis de l'ANADEB et d'autres partenaires à travers la DRA qui, par le canal du comité régional, prend des initiatives de recherche d'appui auprès des partenaires. Les appuis dont les producteurs ont bénéficié la campagne écoulée sont composés de kits (un Kit comprend des brouettes, des arrosoirs, des pics et des pelles), de séminaires de formation sur l'intérêt de la filière et sur les techniques de production, etc.

3.3.4 L'inventaire des projets et programmes impliqués dans la production de jatropha

La filière du jatropha, ces dernières années, devient une opportunité de création d'emplois selon M. Makono. Ainsi des projets et programmes se sont intéressés à la filière dans la région : ANADEB, PRECAD-Zinzana, PACR, APEJ, ANPE un Programme de la Direction Régionale de l'Energie, etc

3.3.5 Les données statistiques disponibles sur les productions végétales (type de cultures, superficies, productions, etc.) et sur le jatropha.

Par rapport aux productions végétales céréalières, la mission s'est entretenue avec M. N'Dotégué Coulibaly chef de division Suivi-Evaluation (S&E) de la DRA. A l'issue de cet entretien, la mission a eu accès aux données statistiques à travers les rapports et bilans des cinq (05) dernières années.

3.4 Direction Régionale des Eaux et Forêts Ségou, et Service Local des Eaux et Forêts de Bla

La production de Jatropha relève du développement de l'agriculture et non de la conservation de la nature.

3.5 Entretien avec les femmes

La méthode utilisée pour l'entretien avec les femmes a été celle du guide d'entretien inclus dans l'annexe 3. Cet entretien avait pour but de mieux cerner le degré d'implication des femmes dans les différentes opérations et activités de la culture du jatropha.

Les entretiens se sont déroulés dans 05 villages du cercle de Bla (Niala, Bla Foulala, N'Golokouna, Kéméni et Kaniwala-Hameau) et ont touché au total 36 femmes toutes issues d'une exploitation.

A l'issue des entretiens, 11 femmes de l'effectif interviennent dans tous les travaux de la culture du jatropha du semis (pépinière ou semis direct) à la transformation contre 18 femmes qui commencent leur intervention dans les activités du jatropha à partir de la récolte jusqu'à la transformation. L'acquisition de la matière première (accès à la semence avec les hommes) est facile selon 11 femmes quant on est membre de la coopérative des producteurs du jatropha de la place. En plus de la vente et /ou la transformation en savon des graines de jatropha, seule une (01) femme de l'effectif dit, comme autres utilisations des graines, avoir appris qu'elles servent à faire du gas-oil pour faire marcher les moteurs. Pendant la campagne écoulée 2011/2012, treize (13) femmes ont vendu des graines à leur coopérative au compte de Teriya Bugu tandis que 22 femmes ont utilisé leurs graines pour la transformation (production du savon) avec une production de 530 morceaux de savon environ. Les savons de toutes ces femmes sont destinés à leur exploitation (laver les habits des membres de l'exploitation), pas de commercialisation du savon produit mais elles peuvent en donner à d'autres femmes comme cadeaux ou à leurs filles mariées dans d'autres villages. Certaines femmes ont accès aux graines pour la transformation lorsque la quantité que les hommes destinent à la vente est atteinte. Force est de reconnaître que 15 des 36 femmes de l'effectif ont commencé la transformation des graines du jatropha en savon avant le projet de Teriya Bugu.

3.6 Station de recherche IER de Cinzana

La recherche de données météorologiques sur les températures, la pression, l'humidité de l'air, les vents nous a conduits à contacter les responsables de la station IER de Cinzana. Les informations sont collectées et transmises en France pour être traitées. Malheureusement, la station ne dispose d'aucune de ces données. (Entretien avec M. Bréhima Coulibaly, Gestionnaire de la station)

Certaines données ([dont le fichier Excel joint](#)) sur la météo horaire du 30 mai au 1^{er} octobre 2010 ont néanmoins pu être obtenues.

3.7 Station de recherche IER de N'Tarla

Dans le même but que la mission de Cinzana, un grand nombre de données ont été collectées à travers la station de recherche agronomique de N'Tarla, cercle de Koutiala. Un [fichier Excel joint](#) détaille les informations météo collectées du 1^{er} janvier 2000 au 27 octobre 2010 avec quelques données manquantes à différents niveaux.

3.8 CMDT Sikasso et Koutiala

Cette structure partenaire des populations rurales et en particulier des producteurs de coton a été contactée dans le cadre d'une collecte de données complémentaire ([Annexe 6](#)) aux sujets des agriculteurs des secteurs de Yangasso et Bla où s'étendent ses activités de nos jours. L'objectif de cette mission était de collecter les informations suivantes :

- La situation des intrants (engrais, herbicides, insecticides, ...) apportés par la CMDT dans le cercle ([Annexe 7, 8 et 9](#)) ;
- Les types d'intrants (nom commercial, matière active, dose d'utilisation, fournisseurs, culture cible) apportés et leurs prix (au comptant ou à crédit) ([Annexe 10](#)) ;
- La situation du crédit agricole CMDT du cercle de Bla ([Annexe 11](#)) ;
- La situation de la production cotonnière des cinq dernières années du cercle ([Annexe 12](#))

Les informations collectées auprès de ces directions ont été complétées auprès des chefs des secteurs de Yangasso et Bla. [Les détails de ces données sont présentés dans le document SLA de la présente étude.](#)

3.9 Mairie de Bla

La mairie de la commune de Bla a été contactée pour discuter de la gestion des différentes crises alimentaires qu'a connue le cercle à partir de celle déclarée par le CSA en 2008. Il ressort que pour combler le déficit engendré par cette crise, l'Etat d'une part, à travers la Direction Nationale de la Sécurité Alimentaire, a créé dans la commune, une Banque de céréales avec un stock initial de 20 tonnes de Sorgho et 5 Tonnes de riz.

D'autre part, les commerçants de la zone et une entreprise nationale basée à Bamako « GGB » (Grand Grenier du Bonheur dirigée par M. Bakorè Sylla) avaient constitué, en prévision de la crise, des stocks importants dont la quantité exacte n'est pas connue. Les commerçants de la zone, ont constitué leurs stocks à partir des productions du cercle au moment des récoltes et de l'importation du maïs du Burkina Faso. L'entreprise GGB détenait déjà le monopole national d'importation du riz étranger. Notons également l'appui de Caritas Mali au cercle à travers le Diocèse de Sikasso avec 100 tonnes de mil.

En 2012, suite à la sécheresse de la campagne 2011/2012, le cercle a connu une crise qui a amené le sac de 100 Kg, au moment des récoltes, à un prix moyen de 17 500F CFA pour le sorgho, 12 500F pour le maïs et 35 000F pour le riz décortiqué. Le comité de gestion de la banque de céréales n'ayant pas pu faire des achats à ce prix a stocké son capital (montant de 1 741 250 FCFA) à la caisse Nyèsigiso de Bla, attendant les prochaines campagnes. Différentes solutions ont été envisagées par la population pour préparer la crise :

- constitution de stocks à partir d'autres localités comme Niono et Koutiala ;
- vente d'animaux adultes dont les prix moyens ont évolué de 10 000 à 30 000F CFA pour les caprins, 20 000 à 100 000F pour les ovins, 30 000 à 40 000F pour les asins et de 125 000 à 260 000F pour les bovins. (*Entretien avec : Issa Tangara 1er Adjoint au maire, Gaoussou Konaté, Secrétaire Général et Tièba Cissokho, régisseur à la mairie*)

3.10 Institutions de Micro Finance du cercle de Bla

Le microcrédit joue un rôle important dans la stratégie des producteurs. Pour financer leurs activités, certains producteurs font des prêts auprès des Institutions de Micro Finance IMF et aux banques présentes dans le cercle. Malheureusement, le remboursement de ces prêts pose d'énormes problèmes. Les IMF qui travaillent avec les agriculteurs du cercle sont : la caisse Nyèsigiso, la caisse « Kondo Jigima » et la caisse RMCR. D'autres IMF, telles que la caisse CAMEC et la caisse CAECE Jigisèmè, n'accordent pas de prêts aux agriculteurs. Des entretiens permettant de comprendre leur fonctionnement et le niveau d'endettement des populations du cercle ont été tenus avec ces différentes caisses dans la période du 1^{er} au 3 octobre 2012. L'annexe 13 donne des renseignements sur les différents produits de crédit accessibles par les paysans au niveau de ces institutions de micro finance (Entretien avec les responsables de ces institutions, Octobre 2012).

3.10.1 Caisse Nyèsigiso

La Caisse « Nyèsigiso » est représentée par un point de service (à Bla) et des représentations secondaires dans 5 villages. Elle travaille avec les individuels et les groupes sociaux du cercle dans le domaine de l'épargne et le crédit. Cette caisse connaît une situation de crédit atteignant 80 000 000 FCFA à recouvrer dans le cercle de Bla (Entretien avec M. Amara Touré, Directeur de caisse Bla).

3.10.2 Caisse Kondo Jigima

La Caisse « Kondo Jigima » constitue une représentation du point de service de Ségou et travaille, de même que « Nyèsigiso » avec les individuels et les groupements dans les domaines de l'épargne et le crédit. Sur près de 50 000 000 FCFA octroyés en prêt de janvier à octobre 2012 aux populations du cercle de Bla, 25 000 000 FCFA restent encore non recouverts dont 14 000 000 FCFA considérés comme des crédits en difficulté (c'est-à-dire dont l'échéance est passée) à la date de l'entretien.

3.10.3 Caisse RMCR

Le Réseau de Micro institution de Croissance de Revenus (RMCR) est mis en place dans le cercle de Bla par World Vision dans le cadre de son programme d'appui à la femme et à l'enfant. La caisse RMCR octroie des prêts aux individuels et aux groupements d'hommes et de femmes mais avec un programme de 80% des prêts accordés aux femmes et 20% aux hommes par an. Elle est représentée dans le cercle par la caisse mère de Bla et les caisses secondaires de Dougouolo et de Falo avec pour siège Bamako.

La caisse RMCR a octroyé 206 615 000 FCFA à 2 022 clients dans la période d'octobre 2011 à août 2012 et attend 3 530 585 FCFA soit 2,89% comme impayés à la fin de l'échéance le 30 août 2012.

3.10.4 Banque Nationale de Développement Agricole BNDA

En plus de ces prêts obtenus auprès des IMF, les producteurs de coton, présents dans les secteurs CMDT de Bla et de Yangasso, reçoivent des prêts de campagne avec la BNDA à travers la CMDT depuis plusieurs années. Ces prêts sont généralement à rembourser après la commercialisation du coton.

D'autres types de prêts existaient avant la restructuration de la compagnie et le remboursement était à court ou à moyen terme sur une période donnée. Ce sont entre autres :

- A courts termes, les prêts équipements de commercialisation (*Toiles d'achat, sacs de récolte, bascule, bâche, ...*); les prêts plaine rizicole; les prêts élevages; les prêts brochures d'alphabétisation; engrais, pesticides, appareils de traitement, tracteurs, batteuses, couveuses, minoteries, forges, etc.
- A moyens termes, ce sont les prêts d'équipement ordinaire (*prêts 1^{er} équipement, prêts de rééquipement, prêts intrants subventionnés, prêts charrette bovine et asine, prêts boussole et ruban, ...*), les prêts mécanisation (*tracteur, remorque, pulvérisateur et charrue tracteur, batteuse et moteur*

Bamba, ...), les prêts équipements support des projets (parcs améliorés, grillage, aménagement des terroirs, grenier de prévoyance, ...), les prêts équipements spécifiques CMDT (bascule, élevage, équipement vétérinaire, génisse, ...), les prêts appui à la gestion des OP (caution solidaire ou crédit intrants, crédit rééchelonné), les prêts Femmes Et développement FED (embouche, production animale, aviculture, grillage pour jardins, semences maraichères, séchoir solaire, ...).

Malheureusement, jusqu'à la restructuration actuelle, certains de ces prêts restent impayés et ressortent toujours dans les reliquats de crédits sur l'annexe 11, qui présente la situation du crédit agricole des producteurs des secteurs CMDT du cercle de Bla. Dans cette annexe 11, apparaissent, sous l'effet de la restructuration de la CMDT, différents fournisseurs qui approvisionnent les producteurs de coton en intrants et équipements en lien avec le programme de répartition de la CMDT. Ces fournisseurs se présentent comme suit :

- Le GIE approvisionnement en intrants et appareils de traitement : Il est composé de la CMDT, l'UN-SCPC (*L'Union Nationale des Sociétés Coopératives des Producteurs de Coton*) et de l'OHVN (*Office de la Haute Vallée du Niger*) ;
- Le GSCVM : Le Groupement des Syndicats de Cotonniers et Vivriers du Mali est composé du SYCOV (*Syndicat des Cotonniers et Vivriers*), du SYVAC (*Syndicat pour la Valorisation des Cultures vivrières*) et du SPCK (*Syndicat des Paysans du Cercle de Kita*) ;
- Et la CMDT qui enregistre des reliquats de crédit ré échelonnés (sur la 1^{ère} ligne) et des reliquats de crédit non ré échelonnés (sur la seconde ligne).

Ainsi, les secteurs CMDT du cercle de Bla accumulent auprès de la CMDT un crédit de **2 522 935 723 FCFA** dont une partie sera remboursée après la campagne de commercialisation du coton.

3.10.5 Caisse CAMEC

La Caisse Mutualiste de l'Education et de la Culture (CAMEC) dont les sociétaires sont des travailleurs salariés. La CAMEC Bla relève du point de vente de Ségou et offre des produits d'épargne et des produits de crédit.

3.10.6 Caisse CAECE Jigisèmè

Le Réseau des Caisses Associatives d'Epargne et de Crédit des Entrepreneurs et commerçants du Mali (CAECE- « Jigisèmè ») travaille avec les commerçants et les entrepreneurs, comme son nom l'indique, dans le domaine du dépôt, de l'épargne et du crédit. Il est représenté à Bla par un bureau de service.

4 Principaux résultats des entretiens avec les organisations de producteurs de jatropha

Les entretiens réalisés avec 20 OP jatropha sur les 52 qui travaillent avec Teriya Bugu ont porté sur les points suivants : identification des OP, culture du jatropha au sein de l'OP, services rendus aux membres, relations des OP avec Teriya Bugu, perspectives et contraintes sur la culture du jatropha dans l'OP.

4.1 Identification des OP

Les 20 OP ont été créées entre 2005 et 2012. 15 OP sont formelles. Elles comptent 578 membres, dont environ 100 femmes. Les frais d'adhésion varient entre 500 FCFA et 10 000 FCFA selon les OP (2 000 FCFA en moyenne). Certaines ont mis en place des parts sociales (12/20) comprises entre 500 FCFA et 2500 FCFA. D'autres (14/20) font payer des cotisations annuelles (1000 à 2000 FCFA/an), ou mensuelles (250 FCFA à 500 FCFA/mois), ou trimestrielles (500 FCFA à 1000 FCFA/trimestre). Quelques unes (6/20)

ont mis en place des sanctions pour les absences aux réunions (100 à 500 FCFA/réunion) et les retards aux réunions (50 à 100 FCFA/retard).

4.2 La culture du jatropha dans l'OP

Dans toutes les OP, le jatropha est cultivé en plein champ et dans les haies entourant les parcelles. Ces haies pour la majorité ont été plantées avant le projet, comme marqueur foncier.

La superficie est renseignée dans 15 fiches, soit 80 ha (soit 5,3 ha par OP), mais avec de fortes variations : de 0,25 ha à 40 ha. Les quantités de graines livrées à Teriya Bugu sont mentionnées pour 18 OP sur les 20, soit 4218 kg de graines, soit 234 kg/OP en moyenne, ce qui est faible.

4.3 Services rendus aux membres de l'OP

Les principaux services rendus par les OP à leurs membres sont la commercialisation des graines de jatropha (16/20), l'approvisionnement en semences (15/20) et en plants (3/20), puis l'approvisionnement en engrais (4/20). D'autres services sont mentionnés par quelques OP : décortilage avec machine manuelle (1/20), entraide entre les membres (5 000 FCFA/j), et la fourniture de sous-produits de la transformation du jatropha (3/20).

4.4 Les services assurés par Teriya Bugu aux OP

Les services assurés par Teriya Bugu sont principalement l'approvisionnement en semences (12/20) et en plants (6/20), la formation technique des producteurs (13/20), la structuration et la formalisation des OP (13/20).

Puis viennent après l'appui-conseil sur les techniques de production (8/20), les subventions sur les plants (8/20), l'achat de la production des OP (6/20), la formation en gestion des OP (5/20), la distribution des sous-produits (5/20), l'appui-conseil sur la conservation et la transformation des graines (5/20), la formation des membres des bureaux des OP (4/20), les contrats OP-Teriya sur la commercialisation des graines (4/20), le suivi technique des production (4/20) et l'appui conseil sur les techniques de production (4/20), et les aspects liés à la transformation : acquisition de dépulpeuses (3/20), de décortiqueuses (3/20), et formation à la production de savon (3/20).

Il est cependant un peu surprenant que les OP n'ont pas toutes citées l'achat des graines, puisque c'est Teriya qui a tout acheté. Les subventions aux plants sont citées par moins d'une OP sur deux, ce qui semble faible.

4.5 Les perspectives et contraintes de la culture du jatropha vues par les OP

La principale perspective citée par les OP est l'augmentation des superficies de production de jatropha (17/20). A celle-ci s'ajoute le développement de la filière (16/20) exprimé de différentes façons. La condition évoquée à cet effet par certaines OP est l'augmentation du prix des graines jugés faibles (6/20).

Les autres perspectives signalés par moins de 20% des OP portent sur :

- La production de jatropha : augmenter les quantités de semences distribuées aux membres, ou que l'OP produise ses propres semences, valorisation des tourteaux comme engrais, besoins en fonds de roulements, luttés contre les termites, recherche sur la mortalité des plants ;
- Les OP et leurs membres : augmenter le nombre d'adhérents des OP, renforcer le partenariat avec Teriya Bugu, continuer les formations techniques sur la production du jatropha et organisationnelles sur le fonctionnement et la gestion des OP, appuyer la structuration des OP ;
- La transformation : acquisition de décortiqueuses, de dépulpeuses, de magasins de stockage, de groupes électrogènes au biocarburant, de moulins, production de savon, etc.

Les principales contraintes à la production de jatropha mises en évidence sont techniques : la mortalité des plants (7/20), les attaques des termites (12/20), la divagation des animaux (10/20), et le fait que la période de récolte des graines de jatropha coïncide avec celle des autres cultures (4/20), la non-maîtrise des périodes favorables à la plantation (3/20).

Puis viennent les contraintes économiques : prix faibles des graines (5/20), le manque de fonds de roulement (4/20).

Les contraintes relatives au fonctionnement des OP (faible participation des membres aux réunions, manque de motivation des membres, ignorance des statuts et règlements par les membres du bureau, difficultés des membres à payer les frais d'adhésion, non tenue des réunions statutaires), celles relatives aux difficultés rencontrées par le jatropha dans certaines conditions (manque de terre pour le jatropha en plein champ, risques de conflits fonciers, faible réussite du jatropha sur les parcelles rocailleuses...) ne sont signalées que par une ou deux OP sur les 20.

5 Quelques résultats des enquêtes socio-économiques auprès des agriculteurs

La collecte des données sur les caractéristiques des exploitations agricoles et leur processus d'adoption du Jatropha a été réalisée dans les villages autour du site du projet Jatropha de Teriya Bugu (cercle de Bla). Au total, 119 exploitations de producteurs de Jatropha ont été enquêtées dans 20 organisations de producteurs (formelles et non formelles). Pour assurer une grande diversité de l'échantillon, les exploitations ont été choisies en fonction du mode d'implantation du Jatropha (haie et plein champ) et la production de graines.

Les principales déterminants ont porté sur : la caractérisation des exploitations (la population, le foncier, les équipements, le cheptel, les objectifs et les stratégies adoptées, les relations fonctionnelles dans le cadre de l'utilisation de la main d'œuvre...) et le processus d'adoption du Jatropha (qu'est ce que les exploitations font? Comment elles le font? Et par qui?).

Cette présentation des résultats incomplètes, portent sur quelques tableaux, permettant de caractériser les exploitations agricoles, les modes de conduite et la place du jatropha dans ces exploitations agricoles (

Tableau 5. Les caractéristiques des exploitations agricoles de l'échantillon

Tranches d'effectifs	Nombre exploitation	%	Population totale	Actif H moyen	Actif F moyen	TA
5 à 15 Personnes	35	29%	405	3	3	6
15 à 25	45	38%	938	6	5	11
25 à 40	24	20%	767	9	7	16
Plus de 40	15	13%	938	15	14	29
Total	119		3 048			

Légende : H : homme ; F : Femme ; TA : Traction animale

Tableau 6. Le taux d'équipement des exploitations agricoles de l'échantillon

Types	Nombre moyen/exploitation	Age moyen (années)	Coûts moyen (FCFA)	Etat
Charrue	2	29	42 087	bon à moyen
Charrette	1	22	105 259	bon, moyen à mauvais
Butteur/Sarclleur	3	31	62 839	bon, moyen à mauvais
Semoir	1	15	42 293	bon, moyen à mauvais
Houe	7	3	6 500	bon à moyen
Pulvérisateur	1	7	27 108	bon à moyen

Tableau 7. Les variations des effectifs du cheptel sur un an

Types	Nombre moyen	Moyenne Naissance	Moyenne Vente	Moyenne Mortalité	Moyen Don	Revenus Moyen ventes	Coût moyen aliments	Coût moyen Soins
Bovins d'élevage	12	4	2	0,46	0,04	257 000	26 733	14 409
Ovin	10	4,08	1,45	1,15	0,07	101 500	4 260	4 341
Caprin	12	5,5	2,02	1,86	0,12	44 750	510	3 982
Asin (Anes)	2	0,52	0,13	0,1	0,04	22 000	942	1 696
Equin (Chevaux)	1	0,14	0,14	0,14	0	15 000	13 429	4 679
Porcin	1	2	0	0	0	0	0	0
Volaille	22	6,67	8,43	5,86	1,42	11 100	786	3 264

Tableau 8. Les cultures des exploitations de l'échantillon

Culture	Fréquence citation	%	Sup moyen (ha)	Producti on moyen (kg)	Auto consommation (kg)	% autoco nsom mé	Qté moyen vendue (kg)	Montant moyen ventes FCFA	Prix moyen/kg
Mil	114	96%	5,91	4 105	3 717	91%	388	52 655	136
Riz	57	48%	4,48	4 515	3 459	77%	1 056	165404	157
Sorgho	81	68%	2,98	1 728	1 574	91%	154	14 081	91
Niébé	61	51%	2,75	237	185	78%	52	14 102	271
Coton	64	54%	2,17	2 184	40	2%	2 144	547980	256
Calebasse	25	21%	1,24	242	6	2%	236	65 480	277
Maïs	87	73%	1,17	1 339	1 278	95%	61	7 284	119
Arachide	88	74%	1,08	495	177	36%	318	78 218	246
Sésame	25	21%	0,76	71	14	20%	57	19 092	335
Fonio	18	15%	0,51	767	703	92%	64	11 316	177
Pois de terre	26	22%	0,5	75	65	87%	10	1 538	154
Piment	18	15%	0,26	10	3	30%	7	20 490	2 927
Dah	5	4%	0,26	56	36	64%	20	2 400	120
Patate douce	5	4%	0,2	390	380	97%	10	1500	150

Tableau 9. Principales raisons de l'introduction du Jatropha

Raisons	Fréquence citation	%
Intérêt économique et financier	103	87%
Restauration des sols de cultures (lutte anti érosive, fertilisation par tourteau)	51	43%
Protection des cultures contre divagation des animaux, vent	27	23%
Délimitation/marquage foncier (entre paysans et entre parcelles)	49	41%
Usage domestique (fabrication de savon, médecine)	34	29%
Diversification (des cultures, revenus, activités)	3	3%
Passion pour l'arboriculture et le Jatropha	11	9%
Sans raisons spécifiques que la sensibilisation de Teriya Bugu	34	29%

Tableau 10. Changements opérés dans la culture du Jatropha dans les exploitations

Types de changements	Nombre exploitation	%
Augmentation de superficies	09	09%
Réduction de superficie	02	2%
Changement de techniques de production	61	62%
Augmentation de la longueur	17	17%
Autres (changement type de sol,	09	09%
Total types de changements	98	100%

Tableau 11. Mode d'implantation du Jatropha

Mode d'implantation	Fréquence citation	%	Principales raisons
Haie	77	65%	Recommandation du projet de Teriya Bugu, Lutte anti érosive, Protection des cultures Délimitation des parcelles, Marquage foncier, Augmentation de la production,
Plein champ	25	21%	Disponibilité de parcelle non exploités, pour la diversification des cultures; Augmentation de la production, Maximisation du revenu
Les deux modes	17	14%	Augmentation de la production
Total	119	100%	

L'analyse des facteurs de producteurs au niveau des 119 exploitations agricoles monte une grande diversité selon le nombre de membres, la disponibilité de la terre, des équipements agricoles etc. Cependant, les exploitations agricoles productrices de Jatropha sont majoritairement dominées par les petites et moyennes exploitations. L'éclatement des grandes exploitations serait à la base de cette prédominance. Ces exploitations agricoles s'organisent autour des activités qui concourent à la satisfaction de leurs objectifs dont la priorité est donnée à la satisfaction des besoins alimentaires des membres. A cet effet, la mise en œuvre des activités se fait collectivement (agriculture/élevage, principal activité) et ou individuellement (embouche, petit commerce, arboriculture, aviculture, maraichage etc) pour gérer les tensions de trésoreries entre les chefs de ménages et les dépendants. La population étant autochtone, le problème foncier ne se pose pas, mais plutôt chez les allochtones et des natifs qui disposent de peu de terre par rapport à l'évolution de leur exploitation. La disponibilité des terres, des équipements agricoles et l'accès à un encadrement technique et aux services financiers au niveau des exploitations est perçue comme un atout à la durabilité des exploitations.

Des contraintes telles le faible niveau d'équipement, la pauvreté des sols, et la gestion de la main d'œuvre existent et peuvent à long terme affecter la sécurité alimentaire et la cohésion sociale qui sont prioritaires pour les exploitations agricoles.

En ce qui concerne le processus d'adoption, depuis les années 1981 le Jatropha est apparu dans le système de cultures des exploitations au niveau de la zone de Bla. La décennie 2000-2010 semble être la période où la plus grande partie des exploitations agricoles a commencé la culture du Jatropha. La mise en œuvre des projets de lutte antiérosive de la CMDT et Jatropha de Teriya Bugu en vue de la restauration des sols et de la production des agro carburants a été déterminante dans l'essor de la culture au niveau du cercle de Bla.

Même si les raisons de son adoption au sein des exploitations sont diverses, les plus importantes restent l'augmentation des revenus par la vente des graines et la sécurisation des espaces cultivés (marquage

foncier) pour respectivement 87% et 41% des raisons évoquées qui sont aussi à la base des changements actuels (changement de techniques 61% des cas et augmentation de superficies 17% des cas) opérés dans la conduite de la culture. Si les cas d'abandon de la culture sont pour le moment inexistants, des facteurs comme la faiblesse du prix pratiqué pour l'achat de graines et le mode d'acquisition des terres (prêt) pour certaines exploitations allochtones, risqueront de conduire à l'abandon de la culture.

L'instauration de la politique de motivation des planteurs de haies (8 FCFA/plant réussit) et la gestion des conflits fonciers font que le mode de plantation le plus dominant est la haie signalée par 70% des exploitations contre 30% pour le plein champ.

Malgré l'ambition économique qu'ont les exploitations pour la culture du Jatropha, celui-ci ne semble pas avoir une place spécifique parmi les autres cultures au sein des exploitations. Le plus souvent les activités de mise en place, d'entretien et de récoltes se font après celles des cultures céréalières. La réalisation de ces différentes activités incombe à tous les membres de l'exploitation (hommes femmes et enfants).

Certaines contraintes, fréquemment rencontrées dans la culture du Jatropha, peuvent limiter la réussite des plantations si des dispositions ne sont pas prises. Il s'agit de la destruction des plantations par les animaux ou les enfants (berger) et la forte mortalité des plants sous l'effet des attaques de termites et autres maladies.

6 Conclusion

Les entretiens avec les différents acteurs ont permis de :

- Comprendre le degré d'implication des femmes dans la culture du jatropha au sein de leurs exploitations ;
- Identifier le rôle et la place de chaque acteur dans les différentes activités relatives à la production du jatropha dans leurs exploitations ;
- Connaître la position des structures techniques de l'Etat concernées de la région en général et celles du cercle de Bla en particulier par rapport à la culture du jatropha ;
- Constater que certaines structures de la zone n'étaient pas suffisamment informées sur les activités que mène le Projet Jatrop de Teriya Bugu dans leur zone.

Les enquêtes socio-économiques, indispensables dans la réalisation de cette étude ont permis de comprendre les règles de décision par rapport à l'adoption et à la conduite du jatropha dans les exploitations mais aussi du degré de fonctionnalité des OP de la zone d'intervention du projet Jatropha de Teriya Bugu.

Annexes

Annexe 1 : Liste des 20 OP à enquêter

Nom	Statut OP	Distance (Km)/		Personne de Contact	N° Tél.
Bloc Teriya Bugu		T Bugu	Bla		
Béh	NF	7		Abdoulaye COULIBALY	65 62 95 16
Nampasso	F	15		Yacouba COULIBALY	65 71 62 18
Ban Markala	F	15		Daouda/ Oumar	69 528908 /65793008
Dianso Falako	NF	18		Seydou	70 91 66 45
Diakoro	F			Madou	65 59 19 69
Tèmèssou	F	26		Siaka	65 93 54 52
Kola	F	25		Seydou KONATE	65 78 51 43
Koulan	F	40		Siaka	63 71 50 22
Sofolosso	F	47		Moussa Tangara	78 21 82 92
Dialla	F	35		Mamoutou	73 33 46 61 73 36 52 46
Bloc Bla					
Niala	F	78	12	Soumaïla SOGOBA	78 03 44 58
Kemeni I	F	38	25	Daouda DAOU	73 42 99 65
Kaniwolo	F	31	28	Bakary DAOU	65 59 80 12
Somasso	F			Sidiky DAOU	78 14 36 00
Dougouolo	NF	42	22	Sidiky DAOU	78 32 53 88
Wakoro Mamabougou	F	55	8	Dramane SOGOBA	73 37 39 44
Bla Foulala	F	65	2	Madou GUINDO	76 18 48 17
Galakan	F	93	20	Siaka/ Seydou	73 25 5893/73077076
Bloc Koutiala					
Golokouna Village	NF	78	16		
Bèguènè	F	91	20		

Annexe 2 : Les OP et les villages retenus pour l'enquête à Kita.

Coopératives	Didjan	Senko	Sebekoro	Tambaga
Agents d'appui	Moussa Traoré 76 15 34 22	Aicha Camara 66 78 98 99	Aboubakar Diakité 66 77 51 96	Diakaridia Dembélé 69 53 87 31
Villages	Tofassadaga	Senko	Tarafiladji	Tambaga
	Djidjan	Guerekola	Sangarabougou	Kouloubou
	Batimakana	Soguonko	Badanko	Djiniagué
	Dougourakoroba	Bilifara	Balambougou	Bada
	Konitonoma	Kemetaba	Bangassi	Kantila

Annexes 3 : Guide d'entretien avec les acteurs

Réalisation de la monographie de l'expérience de Teriya Bugu /JMI en matière de Jatropha

Objet et contenu de la monographie

La réalisation d'une monographie nous permettra de mieux comprendre la situation du programme Jatropha à Teriya Bugu, ce qui facilitera les enquêtes et les entretiens de l'étude socio-économique.

Cette monographie est à faire à partir des éléments de la documentation qui seront complétés par les entretiens avec les responsables et les agents lors du travail de terrain.

Cette monographie abordera les points suivants que vous pouvez déjà renseigner à partir de la bibliographie consultée :

- Historique permettant de mettre en œuvre différentes périodes, différentes phases : comment le programme a été mis en œuvre ? Comment il a évolué ? ;
- localisation et évolution de la zone d'intervention (au début, maintenant, perspective) ;
- Régime juridique (projet, société, etc.) ;
- Gouvernance (pilotage et fonctionnement, dont financement) ;
- objectifs du programme Jatropha ;
- activités (services) mis en œuvre actuellement ;
- méthodes d'intervention pour les différentes activités (démarches et outils utilisés) ;
- principaux partenaires techniques et financiers de Teriya Bugu sur le programme Jatropha, sur quels aspects ;
- ressources humaines (statuts, fonction) disponibles sur les différentes activités sur la culture du jatropha ;
- qui sont les bénéficiaires (Organisations de producteurs, producteurs, etc.), et comment participent-ils au programme ? ;
- principaux résultats obtenus :
 - quantitatifs : superficies emblavées chez les paysans, quantités de graines commercialisées, transformées, quantités d'huile et de tourteau produites, producteurs et organisations de producteurs,
 - dispositif d'essai : superficie, types d'essai, etc.
 - installation unité de transformation,
 - etc.
- Principales difficultés du programme Jatropha, en termes de financement, de fonctionnement ;
- Perspectives envisagées.

Les entretiens avec les responsables et les agents du programme permettront de compléter les informations et données tirées de la bibliographie.

Questions pour les responsables

Ci-après une liste non exhaustive de questions pour réaliser les entretiens avec les responsables du programme Jatrophia.

1- Historique et public cible de votre expérience d'appui

- Comment votre structure est-elle née et sur l'initiative de qui ?
- Comment s'est réalisé son montage ?
- A t- elle connue différentes phases depuis son origine ?
- Lesquelles et quels sont les traits principaux qui les différencient ?
- Avez-vous participé directement à la conception et sa mise en place ?
- Comment est-elle structurée ?
- Quel dispositif est mis en œuvre (acteurs, bénéficiaires) ?
- Quelles sont vos cibles (Op, communautés, paysans, femmes...) ?
- Actuellement, combien de bénéficiaires sont concernés par vos actions ?

2- Aspects institutionnels (historique, partenaires et financements)

- Quels sont les différents partenaires associés à votre structure ?
- Quelle est la place de chacun ?
- Comment sont coordonnées les actions entre les différents partenaires ?
- Comment est assuré le financement du dispositif (acteurs, activités...) ?
- Quelle est la participation financière des bénéficiaires dans le dispositif ?
- Quels mécanismes de financement envisagez-vous pour la viabilité de votre dispositif ?

3- Objectifs d'intervention

- Objectifs du programme Jatrophia ?
- Quels sont les objectifs de vos actions ?
- Dans quelles domaines et zones intervenez-vous ?
- Combien de villages couvrez-vous au démarrage ? Dans combien de communes ?
- Combien de villages sont couverts de nos jours ?
- Perspective d'extension du projet (en termes de superficies, de recherche et toute autre activité de développement)
- A quelle demande répondez-vous (technique, économique, organisationnelle...) ?

4- Activités déployées

- Quelles sont les principales activités que vous déployez ?
- Quels sont les états de fonctionnement (arrêt, poursuite) des activités ?
- Quels sont les principaux éléments de réussite ou d'échec de ces activités ?
- Comment faire pour améliorer ?
- Quelles perspectives d'évolution du dispositif (approches, activités, financements...) ?

5- Programmation des activités

- Comment et par qui sont définies les priorités (objectifs) d'intervention ?
- Quelle démarche globale de programmation des activités (descendante, participative, partenariat) ?
- Quelles démarches spécifiques de programmation des activités ?

6- Acteurs de la mise en œuvre des activités sur le terrain

- Combien d'agents (animateurs/conseillers) sont opérationnels dans votre structure ?
- Quel niveau de formation initiale ou d'expérience était requis ?
- Quel dispositif de formation au poste de travail ?

7- Le suivi-évaluation

- Quel dispositif de suivi-évaluation des activités avez-vous mis en place (bilan avec les participants, enquêtes...) ?
- Quels sont les résultats de vos actions ressentis par les bénéficiaires ?
- Pouvez-vous donner des exemples concrets ?
- Quel impact sur les voisins des bénéficiaires directs de vos actions ?
- Quelles sont les difficultés majeures que vous rencontrez dans votre dispositif ?

Entretien avec les responsables de Teriya Bugu (suite)

Historique du projet Jatropa de TB

Superficie/ longueur totale de Jatropa au niveau paysan : Plein champha, Intercalaire.....ha, HaieKm

Superficie / Longueur TB :

Evolution de la production de graines (dernière année) :

Evolution de la production d'huile (depuis 2010) :

Quantité de tourteaux produite par année ?

Coût du transport des graines :

Transport de l'huile à l'utilisateur final :

Données météo ;

Structuration : Organisation de 2 AG avec les représentants des 51 OP (à TB et où ?.....). Quel type d'AG : Constitutive ? Générale ?

Nombre de coopératives créées à ce jour?combien sont non formelles

Nombre de producteurs des coopératives ? Total.....H.....F.....

Nombre de dépulpeuses et tamis rendues aux coopératives ?

Capacité de traitement de la presse ?kg/h

Approvisionnement des OP en intrants (quantité et coût).

Quel dispositif de vulgarisation et appui conseil sur la production de jatropa dans la zone de Bla par TB.

Thèmes spécifiques de formation des producteurs ?

Principales difficultés du programme et solutions préconisées (en termes de financement, de fonctionnement, etc)?

Les différents partenaires techniques et financiers du programme Jatropa de TB et aussi les domaines d'intervention

Les perspectives de TB en matière de jatropa ?

Aspects immigration dans la zone ?

Ya-t-il d'autres projets et programmes comme Teriya Bugu impliqués dans la production de Jatropa dans la zone (Bla) ou des organismes prévoyant de développer des activités Jatropa?

- Nom de l'organisation
- Type d'organisation : projet, société, ONG, etc.
- Localisation et zone d'intervention
- Principales activités (services) mis en œuvre
- Activités concernant le jatropa :
 - Types
 - Partenaires
 - Ressources humaines affectées à ces activités
 - Bénéficiaires : types, nombre
 - Résultats obtenus
 - Perspectives

Entretien avec les femmes : 5 -10 ou même plus de femmes

- Intervention des femmes de la production à la transformation du jatropa (Pépinière, transplantation, sarclage, récolte, décorticage, transformation) ;
- Acquisition de la matière première : accès des femmes aux graines (semence et récolte), quelles conditions ?

- Quelle utilisation des graines par les femmes ? transformation ? autres utilisations ? (quantité transformée / année)
- Quantité de savon produite pour quelle quantité de graine
- Utilisation du savon produit : Pour elles mêmes, pour l'exploitation ou pour la commercialisation)
- Si commercialisation, quantité commercialisée et quelle utilisation des revenus ?

Secteur d'Agriculture de Bla

- Mode d'approvisionnement en intrants du cercle ;
- Projets et programmes impliqués dans la production de jatropha dans le cercle Y compris les programmes du secteur agricole ;
- Dispositif de vulgarisation et appui conseil sur la production de jatropha dans le cercle ;
- Inventaire des projets et programmes impliqués dans la production de Jatropha dans la zone de Teriya Bugu
- Données statistiques disponibles sur les productions végétales (types de cultures, superficies, productions, etc.), animales (types d'animaux, effectifs, ventes), et autres produits (forestiers, autres, etc.)
- Données météorologiques : pluviométrie, températures, etc ; par année, par mois, par décade, sur ces dix dernières années, plus si disponibles et accessibles.

DRA Ségou

- Loi et réglementation concernant la production du jatropha ;
- Organisation de l'approvisionnement en intrants : engrais, protection des cultures, semence améliorée, etc...
- Dispositif de vulgarisation, d'appui conseil et d'organisation des producteurs ayant des activités sur le jatropha ;
- Inventaire des projets et programmes impliqués dans la production de jatropha dans la zone de Teriya Bugu
- Données statistiques disponibles sur les productions végétales (types de cultures, superficies, productions, etc.), animales (types d'animaux, effectifs, ventes), et autres produits (forestiers, autres, etc.)
- Données météorologiques : pluviométrie, températures, etc ; par année, par mois, par décade, sur ces dix dernières années, plus si disponibles et accessibles.

Annexe 4 : Production agricole des 9 dernières années du Cercle de Bla

Années	Spécifications	Superficies Réalisées	Production en Tonne	Rdt (Kg/ha)
2003/2004				
	Mil	54 936,00	5 664,00	103,10
	Sorgho	31 509,00	31 509,00	1 000,00
	Maïs	13 674,00	20 816,00	1 522,31
	Riz Pluviale	950,00	1 425,00	1 500,00
	Riz Irrigué	2 550,00	4 977,00	1 951,76
	Fonio	604,00	277,00	458,61
	Niébé	1 850,00	888,00	480,00
	Wouandzou	1 543,00	991,00	642,26
	Arachide	8 557,00	6 409,00	748,98
	Oseille de Guinée	4,00	1,30	325,00
	Sésame	73,00	29,00	397,26
	Pastèque	2 760,00	22 080,00	8 000,00
2004/2005				
	Mil	54 234,00		-
	Sorgho	29 562,00		-
	Maïs	13 757,00		-
	Riz Pluviale	590,00		-
	Riz Irrigué	2 560,00		-
	Fonio	400,00		-
	Soja	6,00	1,28	213,33
	Niébé	156,00	39,00	250,00
	Voandzou	494,00	148,20	300,00
	Arachide	1 800,00	900,00	500,00
	Oseille de Guinée	1 850,00	499,50	270,00
	Sésame	74,00	44,40	600,00
	Pastèque	1 875,00	15 725,63	8 387,00
2005/2006				
	Mil	2 643,00	3 039,40	1 149,98
	Sorgho	2 795,00	1 493,70	534,42
	Maïs	413,00	764,00	1 849,88
	Riz Pluviale	275,00	386,30	1 404,73
	Riz Irrigué	2 500,00	3 812,30	1 524,92
	Fonio	968,00	471,40	486,98
	Soja	23,00	34,30	1 491,30
	Niébé	761,00	4 181,00	5 494,09
	Voandzou	857,00	559,80	653,21
	Arachide	2 600,00	1 693,60	651,38
	Oseille de Guinée	18,50	5,00	270,27
	Sésame	74,00	26,00	351,35

Années	Spéculations	Superficies Réalisées	Production en Tonne	Rdt (Kg/ha)		
	Pastèque	845,00	8 450,00	10 000,00		
2006/2007						
	Mil	2 669,00	3 208,00	1 201,95		
	Sorgho	2 850,00	3 562,50	1 250,00		
	Maïs	412,00	597,40	1 450,00		
	Riz Pluviale	895,50	1 388,00	1 549,97		
	Riz Irrigué	1 243,00	3 169,60	2 549,96		
	Fonio	702,90	386,60	550,01		
	Soja	15,30	6,12	400,00		
	Niébé	881,00	396,00	449,49		
	Voandzou	774,00	464,40	600,00		
	Arachide	2 025,00	1 215,00	600,00		
	Oseille de Guinée	27,00	11,00	407,41		
	Sésame	109,00	38,00	348,62		
	Pastèque	2 405,00	48 100,00	20 000,00		
2007/2008					Rdts moyens	% moyen d'emblavure
	Mil	6 155,00	5 847,20	949,99	983,96	48,73
	Sorgho	2 726,00	2 685,10	985,00	1 027,68	17,55
	Maïs conventionnel	371,00	296,80	800,00	1 762,44	13,24
	Maïs Hybride	-	-	-	5 400,00	0,06
	Riz Pluviale	963,00	1 444,50	1 500,00	1 417,76	1,37
	Riz Irrigué	1 543,00	5 400,50	3 500,00	6 240,37	6,78
	Riz NERICA	-	-	-	2 417,48	1,61
	Calebasse	139,00	4 130,00	29 712,23	32 428,06	0,21
	Fonio	869,50	521,00	599,19	1 721,84	1,00
	Soja	25,00	10,00	400,00	390,00	0,06
	Niébé Pur	913,00	730,00	799,56	724,71	1,45
	Niébé Associé	-	-	-	750,00	1,55
	Voandzou	897,50	583,30	649,92	618,06	1,24
	Arachide	2 460,00	182,00	73,98	1 738,74	2,63
	Oseille de Guinée	28,50	12,80	449,12	449,03	0,06
	Sésame	118,00	41,30	350,00	451,89	0,16
	Pastèque	2 405,00	48 100,00	20 000,00	25 200,00	3,98
	Sous total	19 613,50				
2008/2009						
	Mil	7 419,00	7 396,74	997,00		
	Sorgho	2 853,00	3 001,00	1 051,88		
	Maïs conventionnel	666,00	1 252,00	1 879,88		

Années	Spéculations	Superficies Réalisées	Production en Tonne	Rdt (Kg/ha)
	Maïs Hybride	-	-	-
	Riz Pluviale	1 017,00	1 525,12	1 499,63
	Riz Irrigué	3 870,00	10 836,00	2 800,00
	Riz NERICA	77,50	193,75	2 500,00
	Calebasse	156,00	4 680,00	30 000,00
	Fonio	1 069,50	567,00	530,15
	Soja	62,00	21,70	350,00
	Niébé Pur	1 097,50	768,00	699,77
	Niébé Associé	-	-	-
	Voandzou	1 125,00	731,00	649,78
	Arachide	2 580,00	1 806,00	700,00
	Oseille de Guinée	57,00	25,60	449,12
	Sésame	120,50	54,22	449,96
	Pastèque	2 550,00	63 750,00	25 000,00
	Sous total	24 720,00		
2009/2010				
	Mil	55 935,00	57 780,80	1 033,00
	Sorgho	34 395,00	40 380,00	1 174,01
	Maïs conventionnel	14 675,00	35 176,00	2 397,00
	Maïs Hybride	-	-	-
	Riz Pluviale	1 680,00	452,40	269,29
	Riz Irrigué	6 840,00	24 966,00	3 650,00
	Riz NERICA	1 057,00	3 139,20	2 969,91
	Calebasse	194,00	6 790,00	35 000,00
	Fonio	100,00	630,00	6 300,00
	Soja	32,00	12,80	400,00
	Niébé Pur	1 047,00	862,20	823,50
	Niébé Associé	-	-	-
	Voandzou	995,00	577,80	580,70
	Arachide	2 650,00	1 781,00	672,08
	Oseille de Guinée	45,00	20,20	448,89
	Sésame	135,00	67,50	500,00
	Pastèque	2 550,00	63 750,00	25 000,00
	Sous total	122 330,00		
2010/2011				
	Mil	54 902,00	61 206,20	1 114,83
	Sorgho	25 590,00	31 092,50	1 215,03
	Maïs conventionnel	13 945,00	31 433,50	2 254,11
	Maïs Hybride	-	-	-

Années	Spéculations	Superficies Réalisées	Production en Tonne	Rdt (Kg/ha)
	Riz Pluviale	754,50	1 395,80	1 849,97
	Riz Irrigué	4 555,00	84 276,00	18 501,87
	Riz NERICA	1 998,00	4 995,00	2 500,00
	Calebasse	181,00	6 335,00	35 000,00
	Fonio	853,00	579,90	679,84
	Soja	60,00	24,00	400,00
	Niébé Pur	617,50	463,10	749,96
	Niébé Associé	1 234,00	925,50	750,00
	Voandzou	998,00	608,70	609,92
	Arachide	269,50	1 787,50	6 632,65
	Oseille de Guinée	49,00	22,00	448,98
	Sésame	142,50	72,60	509,47
	Pastèque	4 365,00	113 490,00	26 000,00
	Sous total	110 514,00		
2011/2012				
	Mil	69 654,00	57 465,10	825,01
	Sorgho	4 317,00	3 075,90	712,51
	Maïs Conventionnel	23 085,00	34 194,30	1 481,23
	Maïs Hybride	51,50	278,10	5 400,00
	Riz Pluviale	1 047,00	2 062,50	1 969,91
	Riz Irrigué	10 172,30	27 973,80	2 750,00
	Riz NERICA	2 000,00	3 400,00	1 700,00
	Calebasse	-	-	-
	Fonio	1 085,00	542,50	500,00
	Soja	55,00	22,00	400,00
	Niébé Pur	2 080,00	1 145,60	550,77
	Niébé Associé	-	-	-
	Voandzou	915,00	549,00	600,00
	Arachide	2 502,00	1 538,70	614,99
	Oseille de Guinée	-	-	-
	Sésame	110,00	49,50	450,00
	Pastèque	3 977,00	119 310,00	30 000,00
	Sous total	121 050,80		
Superficie moyenne sur 5 ans		79 645,66		

Source: Secteur d'agriculture de Bla

Zone CMDT: Ex-Arrondissement de Yangasso: 5 communes

Zone DRA: Ex-Arrondissement de Bla (8 communes), Diaramana (1 commune), Touna (2 communes) et Falo (1 commune)

Annexe 5 : Joindre copie carnet d'engrais et de semence

<h1>CARNET SEMENCES</h1>	<p>MINISTRE DE L'AGRICULTURE DNA/OFFICES/CMDT</p> <p>REPUBLIQUE DU MALI Un Peuple - Un But - Une Foi N° 19012</p> <p>CAUTION TECHNIQUE (Semences) Campagne 2011/2012</p> <p>Nom de la Structure : Zone/Secteur :</p> <p>Date de délivrance de la caution : Période de validité : (fin saison)</p> <p>Nom et Prénom du producteur (trice) ou de l'OP : N° sur la liste des producteurs :</p> <p>Nom de l'OP : N° récépissé : Nombre de membres l'OP :</p> <p>Photocopie de la pièce d'identité du représentant de l'OP (à joindre)</p> <p>Village : Commune : Sous Secteur :</p> <p>Superficies Cultures (Ha): Blé : <input type="checkbox"/> Maïs hybride : <input type="checkbox"/> Niébé : <input type="checkbox"/> Mil : <input type="checkbox"/> Sorgho : <input type="checkbox"/></p> <p>Quantités Semences Certifiées (Kg) Blé : <input type="checkbox"/> Maïs hybride : <input type="checkbox"/> Niébé : <input type="checkbox"/> Mil : <input type="checkbox"/> Sorgho : <input type="checkbox"/></p> <p>Enlèvement : Total <input type="checkbox"/> Partiel <input type="checkbox"/></p> <p>Date et Signature de l'Agent de base : Visa du Chef sous secteur : Visa du chef de secteur : Date et Visa à la livraison : (Nom et Prénom) (Nom et cachet du fournisseur)</p> <p>Nom/prénom, signature/ empreinte digitale et n° pièce d'identité du producteur ou représentant de l'OP ayant enlevé la semence :</p>
<h1>CARNET ENGRAIS</h1>	<p>MINISTRE DE L'AGRICULTURE DNA/OFFICES/CMDT</p> <p>REPUBLIQUE DU MALI Un Peuple - Un But - Une Foi N° 65201</p> <p>CAUTION TECHNIQUE (Engrais) Campagne 2011/2012</p> <p>Nom de la Structure : Zone/Secteur :</p> <p>Date de délivrance de la caution : Période de validité : (fin saison)</p> <p>Nom et Prénom du producteur (trice) ou de l'OP : N° sur la liste des producteurs :</p> <p>Nom de l'OP : N° récépissé : Nombre de membres l'OP :</p> <p>Photocopie de la pièce d'identité du représentant de l'OP (à joindre)</p> <p>Village : Commune : Sous Secteur :</p> <p>Superficies Cultures (Ha): Riz : <input type="checkbox"/> Maïs : <input type="checkbox"/> Blé : <input type="checkbox"/> Mil : <input type="checkbox"/> Sorgho : <input type="checkbox"/> Coton : <input type="checkbox"/></p> <p>Quantités d'engrais (kg) : DAP : <input type="checkbox"/> complexe céréale : <input type="checkbox"/> complexe coton : <input type="checkbox"/> NPK (Niébé) : <input type="checkbox"/> Urée : <input type="checkbox"/></p> <p>Proféba : <input type="checkbox"/> Engrais organique Togona : <input type="checkbox"/></p> <p>Enlèvement : Total <input type="checkbox"/> Partiel <input type="checkbox"/></p> <p>Date et Signature de l'Agent de base : Visa du Chef sous secteur : Visa du chef de secteur : Date et Visa à la livraison : (Nom et Prénom) (Nom et cachet du fournisseur)</p> <p>Nom/prénom, signature/ empreinte digitale et n° pièce d'identité du producteur ou représentant de l'OP ayant enlevé l'engrais :</p>

Annexe 6 : Collecte de complément d'informations auprès des structures

STRUCTURES	INFORMATION A COLLECTER
CMDT (Bla, Yangasso, Koutiala)	Quelles quantités et formules d'engrais commercialisées par la CMDT dans le cercle de Bla ou la région de Ségou sur plusieurs années ?
	Identifier les pesticides utilisés, leur quantité et prix
	Détailler les concentrations, la matière active, la dose à l'ha, ... (Faire un tableau)
	Crédits mis en place sur les dix dernières années pour le secteur de Bla ou sur la région qui le couvre (Koutiala)
	Niveau de recouvrement de ces crédits
	Rechercher comment est organisée la filière dah dans la région
	Destination et utilisation des produits du dah (Comprendre le circuit et trouver les quantités commercialisées dans le cercle ces dernières années)
Teriya Bugu Productrices de savons	Collecte d'info sur l'acquisition de ses terres : Condition d'acquisition des 20 ha en bail, durée du contrat, modalité de paiement, coût (en espèces, échange ou en nature, ...)
	Déterminer volume moyen, poids moyen et prix moyen des morceaux de savon à base de karité
	Déterminer volume moyen, poids moyen et prix moyen des boules de savon à base de jatropa
DRA, PAM, OPAM à Ségou et commerçants de Bla	Voir comment a été comblé le déficit alimentaire de 56095,178 t identifié par le CSA dans le cercle de Bla en année 2008
	Collecter les informations sur les autres années
	Voir mode d'approvisionnement des commerçants dans cette période
	Comprendre si cette situation de crise alimentaire est fréquente (tous les ans, les 5 ans, les 10 ans, ...) dans le cercle
	Rechercher comment est organisée la filière dah dans la région (Comprendre le circuit et trouver les quantités commercialisées dans le cercle)
SLPIA Bla	Mode d'élevage, vente d'animaux, prix des animaux
	Quels sont les prix des animaux de trait, des équipements ?
	Effectif des animaux de trait dans le cercle
	Prix moyen des animaux sur les marchés à bétails du cercle
Service de la Météo de Ségou et ou l'IER à Cinzana, N'Tarla	voir si les données de températures sont disponibles sur le cercle de Bla, ou à défaut sur la région de Ségou, et à quelles conditions ?
IMF (RMCR, Kafo jiginèw, Nyèsigiso,...) et Banques (BNDA)	Les types de prêts, la durée (min et max), les montants plafonds par personne et par groupement (minimum - max), les taux d'intérêt; activités financées
	Montant total des prêts accordé dans le cercle pour différentes années
	Situation des recouvrements
	Pénalités pour non paiement
Biblio et recherches diverses	Suivi du mail avec Roland Pirot sur les températures, les vents, ... à travers la station de Teriya Bugu
	Rectifier données pluviométriques des 4 premières années sur les 9

STRUCTURES	INFORMATION A COLLECTER
	collectées et envoyer à Michel
	Eléments financiers: Donner des chiffres sur les pratiques des agriculteurs pour financer leurs activités : crédits, prêts, entraide, etc.
	Comment ils obtiennent de la trésorerie ?
	Avec l'élevage, mais aussi avec la vente des stocks, la pratique d'autres activités, etc. ?
	Donner les éléments économiques des différentes cultures : couts de production, prix de ventes, cout de main d'œuvre, etc.
	(Si des informations sur la région de Ségou, les prendre, à défaut d'en avoir sur le cercle de Bla)
	Eléments physiques: Donner des chiffres sur la traction animale dans le cercle de Bla : quels effectifs ? Quels animaux ? Quels équipements ? Quels travaux réalisés par ces équipements ? Par exemple, % de parcelles labourées dans le cercle, de parcelles sarclées mécaniquement, etc.
	Quels sont les prix des animaux de trait, des équipements ? Quels sont les coûts de travaux agricoles ?
	Quels autres équipements (tracteurs, matériels de transformation (moulins, décortiqueuses, batteuses, etc.) existent dans le cercle, pour faire quels travaux ? a quels couts ? Quels sont les prix de ces matériels et équipements ?

Annexes 7 : Situation des herbicides CMDT des campagnes 2010/11 et 2011/12

Cultures cibles	Types	Matières actives	Noms commerciaux	Fournisseurs	Dose d'utilisation
<i>Campagne 2010/2011</i>					
Coton	Pré levée	Pendimethaline 330g/L Fluométuron 250g/L + Prométryne 250g/L	Stomp 330 EC Callifor 500 SC	Togouna, Arc en Ciel et SMIAS Partenaire etSouad	2,64 L/ha 2,5 L/ha
	Post levée	Haloxypop- R Methyl 104g/L Haloxypop- R Methyl 108g/L	Gallant Super Halonet Ikokadigné Malik 108 EC	Wagadou Busness DTE Mali Gnoumani SMIAS et Arc en Ciel	0,9L/ha 0,9L/ha 0,9L/ha 0,9L/ha
Maïs	Pré levée	Ixosaflutole 50g/L +Aclonifene 330g/L Pendimethaline 455 CS Pendimethaline 400 EC	Lagon 80 SC Stomp 455 CS Alligator 400 EC	Partenaire et Souad Togouna, SMIAS et Arc en Ciel Gnoumani	0,75L/ha 2,4L/ha 3,2L/ha
-	Herbicides totaux	Glyphosate	Kalach 360 SL Digafagalan Glyphader Dankoroba	MPC SMIAS et Arc en Ciel Gnoumani Wagadou Busness	2-3L/ha 2-3L/ha 2-3L/ha 2-3L/ha
<i>Campagne 2011/2012</i>					
Coton	Pré	Pendimethaline 330g/L	Stomp 330 EC	Togouna, SMIAS	2,64L/ha

Cultures cibles	Types	Matières actives	Noms commerciaux	Fournisseurs	Dose d'utilisation
	levée	Pendimethaline 400g/L Fluométuron 250g/L + Prométryne 250g/L	Alligator 400 EC Activus 500 EC Callifor 500 SC Herbicoton 500 SC	/Arc en Ciel Cigogne Comptoir 200 Partenaire et Souad MPC Cigogne	3,2L/ha 2,5L/ha 2,5L/ha 2,5L/ha
	Post levée	Cléthodine 120 EC Haloxypop- R Methyl 104g/L Haloxypop- R Methyl 108g/L	Select 120 EC Gallant Super Ikokadigné 104EC Dangele Malik 108 EC	MPC, Souad SMIAS Cigogne, Sénéso Arc en Ciel, Sénéso Arc-en-Ciel/ SMIAS	0,8L/ha 0,9L/ha 0,9L/ha 0,9L/ha 0,9L/ha
Maïs	Pré levée	Ixosaflutole 50g/L + Aclonifene 330g/L Pendimethaline 455 C	Lagon 80SC Stomp 455CS	Partenaire et Souad Agricole Togouna	0,75L/ha 2,4L/ha
	Post levée	Nicosulfuron 40g/L	Nicomaïs 40SC Akizon 40SC	Arc en Ciel/SMIAS Sénéso, Partenaire et Souad	1L/ha 1L/ha
-	Herbicides totaux	Glyphosate	Dankoroba 360SC Glyphonet 360SL Glyphalm 360SL Dominator 360SL	Wagadou Busness et DTE Agrotropics Pharma Agri Sénéso	2-3 L/ha 2-3 L/ha 2-3 L/ha 2-3 L/ha

Source : Magasinier CMDT Sikasso le 16/10/2012

Annexes 8 : Situation des engrais CMDT commercialisées dans le cercle de Bla de 2009 à 2012

Engrais/Campagne agricole	Secteur de Bla			Secteur de Yangasso			Total (Sacs de 50 Kg)
	2009/10	2010/11	2011/12	2009/10	2010/11	2011/12	
Complexe coton	11 388	29 035	43 508	ND	19 593	28 358	131 882
Urée	11 841	21 722	25 770	ND	13 607	14 586	87 526
Complexe Céréale	2 406	14 756	32 058	ND	9 538	12 514	71 272

Légende: ND= Non déterminé

Annexes 9 : Situation des insecticides CMDT des campagnes 2010/11 et 2011/12

Matières actives	Noms commerciaux	Fournisseurs	Dose d'utilisation
<i>Campagne 2010/2011</i>			
Cyperméthrine 72 g/L + Acétamipride 16 g/L	Phoenix 88 EC	SMIAS/Arc en Ciel Toguouna	0,5L/ha
Cyperméthrine 144 g/L + Imidaclopride 200g/L	Attakan C 344 SC	Partenaire Agricole Souad Distribution	0,25L/ha
Batacyflutrine 75g/L +Imidaclopride 100g/L	Thunder 145 O-TEQ	Partenaire Agricole	200ml/ha
Profénophos 500g/L	Ténor 500 EC	SMIAS/ Arc en Ciel Toguouna	1L/ha
Spirotétramate 75 g/L +Flubendiamide 100g/L	Tihan 175 O-TEQ	Partenaire Agricole Souad Distribution	200ml/ha
Indoxacarb	Avaunt 150 EC	Partenaire Agricole SMIAS/ Arc en Ciel	170 ml/ha
<i>Campagne 2011/2012</i>			
Cyperméthrine 72g/L + Acétamipride 16 g/L	Emir 88 EC Phoenix 88 EC Conquest 88 EC	SMIAS/ Arc en Ciel Toguouna MPC et Partenaire Agricole	0,5L/ha
Cyperméthrine 144g/L +Imidaclopride 200g/L	Attakan C 344 SC	MPC Partenaire Agricole Souad Distribution	0,25L/ha
Batacyflutrine 75g/L +Imidaclopride 100g/L	Thunder 145 O-TEQ	Partenaire Agricole	200ml/ha
Profénophos 500g/L	Calife 500 EC Ténor 500 EC Profenot	SMIAS/ Arc en Ciel Yara Agrochimie Toguouna Arc en Ciel et DTE	1L/ha
Spirotétramate 75g/L +Flubendiamide 100g/L	Tihan 175 O-TEQ	Partenaire Agricole Souad Distribution	200ml/ha
Emamectine 19 g/L	Emacot 019 EC	Mamadou dit N'FA	0,5L/ha

Source : CMDT Koutiala 2012

Annexes 10 : Prix de vente des herbicides CMDT

Désignations	Prix de cession au comptant (FCFA)	Prix de cession à crédit (FCFA)
<i>Herbicides (par litre)</i>		
Pré levée coton (Callifor, Stomp 330)	4 300	4 614
Post levée coton	13 805	14 813
Totaux	4 200	4 507
Pré levée maïs 1 (Stomp 455, Alligator)	5 320	5 709
Post levée maïs	10 715	11 498
<i>Herbicides (par bidon de 0,5L)</i>		
Pré levée maïs 2 (Lagon bidon)	10 500	11 268

Source : Magasinier CMDT Sikasso le 16/10/2012

Annexes 11 : Situation du crédit CMDT 2011/2012 dans les secteurs CMDT de Bla et Yangasso

Fournisseurs intrants & équipements	Secteur CMDT Bla			Secteur CMDT Yangasso			Total Crédit cercle (T1+T2)
	Reliquat total 2010/2011	Placements 2011/2012	Total crédit secteur T1	Reliquat total 2010/2012	Placements 2011/2013	Total crédit secteur T2	
GIE	6 616 062	1 527 337 936	1 533 953 998	25 224 856	844 176 363	869 401 219	2 403 355 217
GSCVM	1 238 650	-	1 238 650	2 372 360	1 561 838	3 934 198	5 172 848
CMDT (coton)	-	25 306 578	32 615 091	2 313 955	13 802 487	81 792 567	114 407 658
	7 308 513			65 676 125			
Total	15 163 225	1 552 644 514	1 567 807 739	95 587 296	859 540 688	955 127 984	2 522 935 723

Source : CMDT Koutiala

Annexe 12 : Situation de la production cotonnière des 5 dernières années du cercle de Bla

Zones de productions CMDT	Campagnes Agricoles									
	2007 /2008		2008 /2009		2009 /2010		2010 /2011		2011 /2012	
	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod. (T)
Secteur de Bla	3 557,00	2 491,00	8 180,00	8 520,00	7 907,00	7 192,65	9 353,00	8 994,40	13 829,00	13 956,26
Secteur de Yangasso	3 134,00	3 364,00	5 405,00	6 924,00	5 064,00	5 095,32	6 038,00	6 405,60	8 778,00	9 767,36
TOTAL	6 691,00	5 855,00	13 585,00	15 444,00	12 971,00	12 287,97	15 391,00	15 400,00	22 607,00	23 723,62

Source: CMDT Yangasso- Bla et Koutiala, 2012

Annexes 13 : Les conditions et types de crédit octroyées aux paysans du cercle de Bla

IMF	Types de crédits	Conditions d'admissibilité	Durée du crédit	Montants du crédit	Taux d'intérêt
Nyèsigiso	Crédit d'Epargne avec Education CEE (Améliorer les conditions des femmes en milieu rural et semi urbain)	-Etre femme résidente dans une communauté depuis au moins 1 an ; -Avoir 18 ans et plus ou être mariée ou veuve/divorcée avec enfants ; -Etre membre d'un groupe de solidarité (4 à 6 femmes) qui accepte de garantir le prêt des autres ; -Participer aux séances d'éducation et de formation ; -S'engager à respecter les règles de la caisse villageoise.	4 à 6 mois	Maximum 350 000 FCFA	16%/an
	Crédit agricole (Maximiser le rendement, Equipement, production et commercialisation)	-Etre à jour dans le paiement contribution du membre ; -Posséder ou louer une surface sous contrôle totale de l'eau ; -Avoir excédents de production de 1,25 fois le montant demandé.	12 mois	Maximum 20 millions FCFA	16%/ an
Kondo Jigima	Prêt individuel ou groupement	-Etre sociétaire de la caisse ; -Payer une caution : . 20 000FCFA pour crédit entre 100 000 et 200 000 ; . 50 000FCFA pour crédit entre 201 000 et 500 000 ; . 100 000 pour crédit entre 501 000 et 2 000 000.	12 mois	De 100 000 à 2 millions FCFA	18%/an avec 3% comme frais de dossiers
RMCR (Objectifs : 80% de prêt aux femmes)	Prêt individuel	-Etre sociétaire ; -Fonction de l'atteinte des objectifs ; -Payer une caution : 20% du montant à verser avant accès au prêt ;	Variable en fonction de l'activité : -6 à 8 mois pour stockage de	De 50 000 à 3 000 000F CFA	2% mensuel et dégressif

IMF	Types de crédits	Conditions d'admissibilité	Durée du crédit	Montants du crédit	Taux d'intérêt
et 20% aux hommes)		-Présenter une garantie matérielle.	céréales ; -4 mois pour l'embouche ; -Paiement mensuel pour le commerce.		
	Prêt aux groupements	-Etre sociétaire ; -Fonction de l'atteinte des objectifs ; -Payer une caution : . Pour les groupements de femmes (10 à 35 membres), 10% du montant à verser avant accès au prêt et 10% à verser en fin de séance ; . Pour les groupements d'hommes (5 à 9 membres), 20% du montant à verser avant accès au prêt.	Variable en fonction de l'activité : -6 à 8 mois pour stockage de céréales ; -4 mois pour l'embouche ; -Paiement mensuel pour le commerce.	Pas de montant précis car chaque membre exprime son besoin et la somme est octroyée	2% mensuel et dégressif